

ମେଲେରିଆ ପାଠ

(ମେଲେରିଆ ତଥ୍ୟ ସଂଗ୍ରହ)

ରାଜବାହାଦୁର ଏମ୍. ବି. ଆୟାସଂସ୍ଥାପକ

ଏମ୍. ବି. ସ୍. ସ୍.

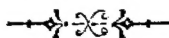


ରାଜବାହାଦୁର ଏମ୍. ବି. ଆୟାସଂସ୍ଥାପକ

ଜ୍ୟୋତିଷ ଶାସ୍ତ୍ରାଦି ପ୍ରକାଶକ

ମେଲେରିଆ ପାଠ

(ମେଲେରିଆ ତଥ୍ୟ ସଂଗ୍ରହ)



ରାଜକାହାନ୍ନ ଏମ୍. ଭି. ଆସ୍ତରାଓ

ଏମ୍. ବି. ଇନ୍ସ ସି ୧

ପ୍ରଣୀତ

ଓଡ଼ିଶାର ଭୂତପୂର୍ବ ଲଠ

ମହାମାନ୍ୟ

ସାର୍ବଜନୀନ ମାଧବଲଲ ଚିକିତ୍ସକ

କେ. ପି. ଏସ୍. ଆଇ., ପି. ଏସ୍. ଆଇ., ଫି. ଆଇ. ଇ.,

ଡି. ବି. ଇ., ଆଇ. ପି. ଏସ୍. ମହୋଦୟଙ୍କ,

ମୁଦ୍ରାବଳି ସହିତ



ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ରେଡ୍ କ୍ରସ୍ ସମିତିର

ଗଞ୍ଜାମ ଗାଗାଦ୍ୱାର ପ୍ରକାଶିତ

ସୂଚୀପତ୍ର

ବିଷୟ

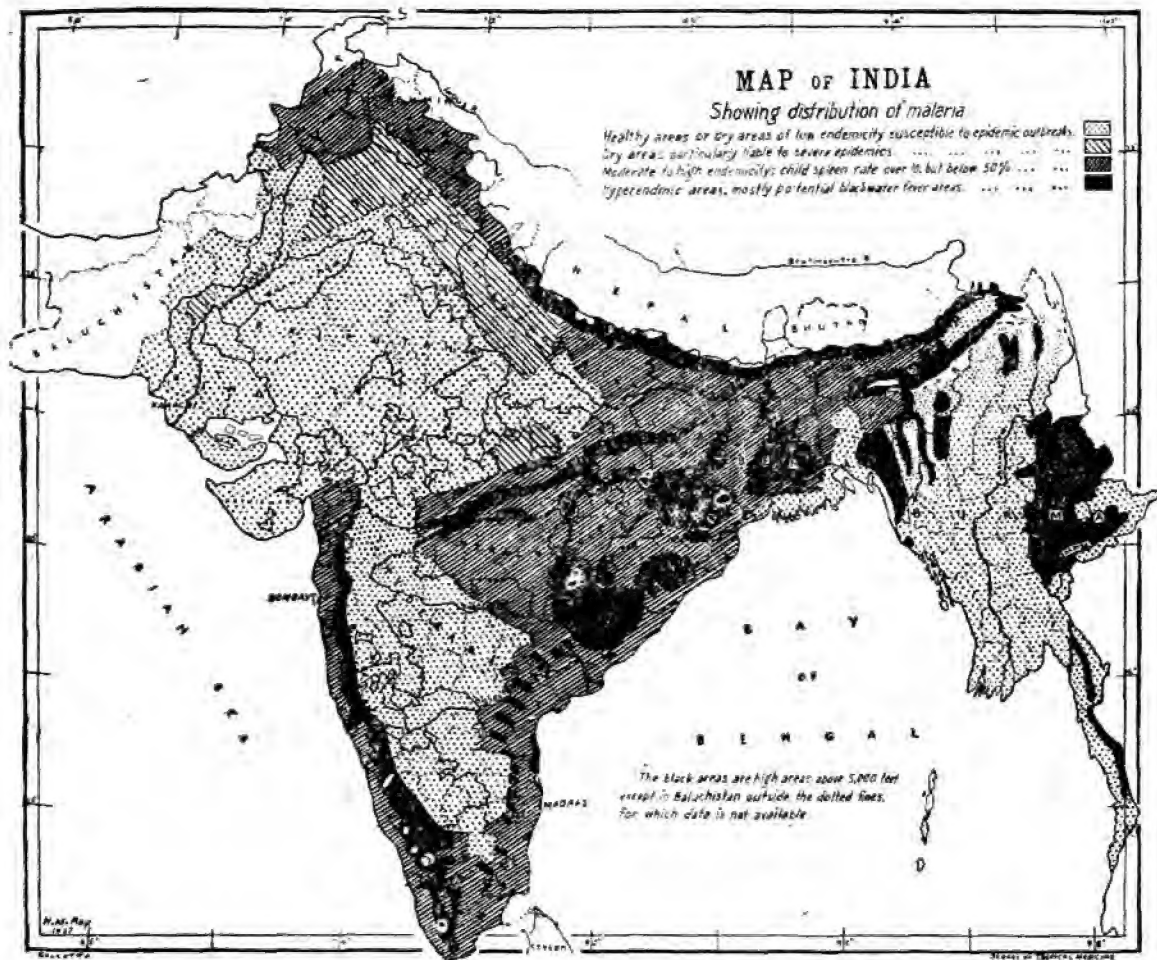
ପୃଷ୍ଠା

ଓଡ଼ିଶାର ମାନ୍ୟବର ଲଠି ମହୋଦୟଙ୍କ ମୂର୍ତ୍ତିବନ୍ଧ	୧
ପ୍ରାଦେଶିକ ମେଲେରିଆ ଅଫିସରଙ୍କ ଅଭିମତ	୨
ପ୍ରାଦେଶିକ କୁଷ୍ଠ ଓ ସ୍ନାୟୁ ପ୍ରଭୃତି ଅଫିସରଙ୍କ ଅଭିମତ ଭୂମିକା	୩ ୪
୧ ମେଲେରିଆର ଇତିହାସ	୧୧
୨ ମେଲେରିଆ ଦ୍ଵାରା ଭାରତର କ୍ଷତି	୨୨
୩ ମେଲେରିଆ—ତହାର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ	୨୭
୪ ମେଲେରିଆ—ଭାରତ ଅନୁସାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ	୨୯
୫ ସମୁଦ୍ର ଲେବଲ ଅଞ୍ଚଳର ମେଲେରିଆ	୩୦
୬ ଶିଶୁମାରଙ୍କ ଉପରେ ମେଲେରିଆର ପ୍ରଭାବ	୩୨
୭ ମେଲେରିଆ ଓ ଜଳାଶୟ	୩୪
୮ ମେଲେରିଆର କୃତ୍ରିମହୃତ ସମ୍ପର୍କ	୩୭
୯ ମେଲେରିଆର ଫଳମଣି	୪୦
୧୦ ମେଲେରିଆର ଲକ୍ଷଣ	୪୩
୧୧ ମେଲେରିଆର ବିଭିନ୍ନରୂପ	୪୫
୧୨ ମେଲେରିଆର ବିଭିନ୍ନ ଅବସ୍ଥା	୪୬
୧୩ ମେଲେରିଆର କାରଣ	୪୭
୧୪ ମଶାର ଜୀବନ କାହାଣୀ	୪୯
୧୫ ମଶାର ଅନୁକୃତି	୫୨
୧୬ ମେଲେରିଆ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ	୫୭
୧୭ ମେଲେରିଆ ପ୍ରତିରୋଧ କରିବାର ଅଞ୍ଚଳ	୬୦
୧୮ ମେଲେରିଆ ଚିକିତ୍ସା ଓ ଉପଶମ	୬୧
୧୯ ଗାଁ ଗହଳରେ ସମାଜ ସେବକମାନଙ୍କର ମେଲେରିଆ— ଫଳାଫୁଟର କାର୍ଯ୍ୟ	୬୮
୨୦ ମେଲେରିଆରୁ ରକ୍ଷାପାଇବାର ଉପାୟ	୧୦୪

MAP OF INDIA

Showing distribution of malaria

Healthy areas or dry areas of low endemicity susceptible to epidemic outbreaks.
 Dry areas particularly liable to severe epidemics.
 Moderate to high endemicity; child spleen rate over 10, but below 50%
 Hyperendemic areas, mostly potential blackwater fever areas.





His Excellency.

Sir C. M. Trivedi, K. C. S. I., C. S. I., C. I. E., O. B. E., I. C. S.
Governor of Orissa.

ଭାରତୀୟ ରେଡ଼କ୍ରସ ସଂଘର ଓଡ଼ିଶା ଶାଖା ସଭାପତି

ଓଡ଼ିଶା ଲାଠି ମାନ୍ୟବର ସାର୍ ତାନ୍ତ୍ରାଲ ତ୍ରିବେଦୀ

କେ. ପି. ଏସ୍. ଆଇ, ପି. ଏସ୍. ଆଇ, ପି. ଆଇ. ଇ, ଓ. ବି. ଇ.

ଆଇ. ପି. ଏସ୍. କ୍ ଲିଖିତ

ମୁଖବନ୍ତ

ସ୍ବର୍ତ୍ତ ବାହାଦୁର ଏମ୍. ଭି. ଅସ୍ତ୍ରାସ୍ବର୍ତ୍ତଙ୍କ ପ୍ରଣୀତ “ମେଲେରଥା ପାଠ” ନାମକ ପୁସ୍ତିକାର ମୁଖବନ୍ତ ଲେଖିବା ପାଇଁ ଗ୍ରନ୍ଥକର୍ତ୍ତାଙ୍କ ଅନୁରୋଧ ରକ୍ଷାକରିବାକୁ ଯାଇ ମୁଁ ବିଶେଷ ଆନନ୍ଦିତ । ମେଲେରଥା ଦ୍ବାରା ଓଡ଼ିଶାରେ ପ୍ରତିବର୍ଷ ବହୁତ ଲୋକ ମରନ୍ତି; ଏହା ଛଡ଼ା ହଜାର ହଜାର ଲୋକ ତଦ୍ବାରା ଦୁର୍ବଳ ଓ ଅକର୍ମଣ୍ୟ ହୋଇ ପଡ଼ନ୍ତି । ଓଡ଼ିଶାବାସୀଙ୍କ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟର ଉନ୍ନତି ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଏହି କଦର୍ଯ୍ୟ ଓ ଭୟାବହ ବ୍ୟାଧି, ତାର ଉତ୍ପତ୍ତିର କାରଣମାନ ଓ ତାହା ନିବାରଣର ଉପାୟ ସଂକ୍ରାନ୍ତରେ ଲୋକେ ଯେତେ ଅଧିକ ବିଷୟ ଜାଣିପାରନ୍ତେ ସେତେ ମଙ୍ଗଳ । ଏଣୁ ସ୍ବର୍ତ୍ତ ବାହାଦୁରଙ୍କ ଏହି କ୍ଷୁଦ୍ର ପୁସ୍ତିକ ଖୁବ୍ ସମୟୋପଯୋଗୀ । ଏହା ଅତି ସରଳ, ସହଜବୋଧ ଗ୍ରନ୍ଥରେ ଲିଖିତ । ଲେଖାର ଶୈଳୀ ଖୁବ୍ ମନୋମୁଗ୍ଧକର ଏବଂ ଏହା ନାନାବିଧ ଚିନ୍ତାସମ୍ବଳିତ ହୋଇଅଛି । ସାଧାରଣଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏହି ପୁସ୍ତିକ ବିଶେଷ ପ୍ରସାର ପାଇବା ଉଚିତ ଓ ଲୋକେ ଏହାକୁ ମନୋଯୋଗ ସହକାରେ ପାଠକରି ବିଷୟଗୁଡ଼ିକ ହୃଦୟଙ୍ଗମ କରିବା ଉଚିତ । ମୋର ବିଶ୍ବାସ, ଯେଉଁ ମାନେ ଏହି ପୁସ୍ତିକ ପାଠ କରିବେ ସେମାନେ ଏଥିରୁ ଲବ୍ଧ ଶିକ୍ଷାକୁ ଯେ କେବଳ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରସାର କରିବାପାଇଁ ଚେଷ୍ଟା କରିବେ ତାହା ନୁହେଁ, ଏହି ରୋଗର ପ୍ରତିକାର ଓ ଚିକିତ୍ସା ସଂକ୍ରାନ୍ତରେ ଏହି ପୁସ୍ତିକରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ବ୍ୟବସ୍ଥାମାନ ମଧ୍ୟ ପାଳନ କରିବେ । ଏହି ଗ୍ରନ୍ଥ ପ୍ରଣୟନ କରି ସ୍ବର୍ତ୍ତ ବାହାଦୁର ସର୍ବସାଧାରଣଙ୍କର ବିଶେଷ ଉପକାର ସାଧନ କରିଅଛନ୍ତି । ତାଙ୍କର ଏହି

ସେବାଦ୍ୱାରା ଏହି ପ୍ରଦେଶରୁ ମେଲେରୀଆର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ କିମ୍ଭୂତ
ପରିମାଣରେ ଅନ୍ତତଃ ହ୍ରାସ ହେଉ, ଏହା ମୋର କାମନା ।



ଓଡ଼ିଶା ପ୍ରାଚେତ୍ସିକ ମେଲେରୀ ଅଫିସର

ଡାକ୍ତର ଆର, ଜି, ପାଣିଗ୍ରାହୀ ଏମ୍. ବି. ବି. ଏସ୍କ ଅଭିମତ

ଭାରତୀୟ ରେଡ଼କ୍ରସ୍. ସଙ୍ଘ ଗଞ୍ଜାମ ଶାଖାର ଅଦ୍ୱୈତନିକ
କର୍ମକର୍ତ୍ତା ରଓ ବାହାଦୁର ଏମ, ଭି, ଅନ୍ନାରଓ, ଏମ, ବି, ଇ କି
ସଙ୍କଳିତ ଓ ପ୍ରଣୀତ ମେଲେରୀଆ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଇଂରେଜି ଭାଷାରେ
ଲିଖିତ ସ୍ୱଳ୍ପ ପୁସ୍ତକ ମୁଁ ବିଶେଷ ମନୋଯୋଗ ସହକାରେ ପାଠ
କଲି । ଏହା ଶିକ୍ଷିତ ସାଧାରଣ, ସ୍କୁଲ ଶିକ୍ଷକ, ଗ୍ରାମ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
ସମାଜ ସଂସ୍କାରପ୍ରେୟାସୀଙ୍କ ପାଇଁ ଅଭିପ୍ରେତ । ଏଥିର ବିଷୟବସ୍ତୁ
ଶୃଙ୍ଖଳାର ସହିତ ସଜ୍ଜିତ ହୋଇଅଛି ଏବଂ ଚିତ୍ର ଗୁଡ଼ିକ ଅତି ଯତ୍ନ
ସହକାରେ ଦିଆଯାଇଅଛି । ଏଥିରେ ସମ୍ବଳିତ ଚିତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ମେଲେ-
ରୀଆର ଉତ୍ପତ୍ତି, ପ୍ରସାର, ବିଭିନ୍ନ ଲକ୍ଷଣ ଓ ନିଦାନର ସଂଜ୍ଞାନ୍ତରେ
ବିଶେଷ ଶିକ୍ଷାପ୍ରଦ ହୋଇଥିବାରୁ ପାଠକମାନଙ୍କ ଦୃଷ୍ଟି ନିଃସନ୍ଦେହରେ
ଆକର୍ଷଣ କରିପାରିବ । ଏଣୁ ମେଲେରୀଆ ବିରୁଦ୍ଧରେ ଏକ ଶିକ୍ଷାମୂଳକ
ଅଭିଯାନ ଚଳାଇବା ଦିଗରେ ଏହା ବିଶେଷ ଭାବରେ ସାହାଯ୍ୟ
କରିବ ।

ମେଲେରୀଆ ସଂଜ୍ଞାନ୍ତରେ ଏହି ପୁସ୍ତକରେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆଧୁନିକ
କେତେକ ଜାତବ୍ୟ ବିଷୟ ସନ୍ନିବେଶିତ ହୋଇଥିବାରୁ ଏହା
ପ୍ରଦେଶର ସର୍ବସାଧାରଣଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଯେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ଶିକ୍ଷା
ପ୍ରସାର କରିପାରିବ, ଏହା ନିଃସନ୍ଦେହରେ କୁହାଯାଇ ପାରେ ।

ଏହି ଉପାଦେୟ ପୁସ୍ତକ ସାଧାରଣଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରକାଶ କରିବା ପାଇଁ ରାଜ ବାହାଦୁର ଏମ୍, ଭି, ଅପ୍ପାସର୍ଥଙ୍କ ଉଦ୍ୟମକୁ ମୁଁ ବିଶେଷ ଧନ୍ୟବାଦ ଅର୍ପଣ କରୁଛି । ମୋର ଦୃଢ଼ ବିଶ୍ୱାସ ସର୍ବ-ସାଧାରଣ ଏହାଦ୍ୱାରା ବିଶେଷ ଉପକୃତହେବେ । ମୋର ଆନ୍ତରିକ ଜାମନା ଏହି ପୁସ୍ତକ ଗଣ୍ଡିକ ଶୀଘ୍ର ପ୍ରକାଶ କରିପାଇଁ ସମସ୍ତ ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନକୁ ବିନାମୁଲ୍ୟରେ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଉ ।

ରାଜ ସାହେବ ଡାକ୍ତର ବି. ମିଶ୍ର

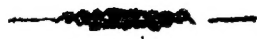
ଏମ୍. ବି. ବି. ଏସ୍.

ପ୍ରାଦେଶିକ କୃଷି ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସଭାର ଅଧିକାରକ

ଅଭିମତ

ରାଜ ବାହାଦୁର ଏମ୍, ଭି, ଅପ୍ପାସର୍ଥ ଏମ୍, ବି. ଭି ମହୋଦୟ ମେଲେରିଆ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଗଣ୍ଡେ ବିଶେଷ ଉପାଦେୟ ପୁସ୍ତକ ପ୍ରଣୟନ କରିଅଛନ୍ତି । ଏହି ପ୍ରଦେଶରେ ବହୁଳ ଭାବରେ ବ୍ୟାପୁଥିବା ମେଲେରିଆ ଜ୍ୱରର ଉତ୍ପତ୍ତିର କାରଣ କଣ, ତାହା କିପରି ବ୍ୟାପି ଯାଉଛି ଏବଂ ତାହାର ନିବାରଣ କିପରି କରାଯିବ ଏହୁସବୁ ବିଷୟ ନେଇ ଏହା ଲିଖିତ । ଏଥିରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ବହୁବିଧ ରକ୍ତିର ଛବି ଯୋଗୁଁ ଏହା ବିଶେଷ ମନୋମୁଗ୍ଧକର ହୋଇଅଛି ଏବଂ ଏହା ଶିକ୍ଷିତ ସାଧାରଣ, ସ୍କୁଲ ଶିକ୍ଷକ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମାଜ ସଂସ୍କାର-ପ୍ରୟାସୀଙ୍କ ପାଇଁ ବିଶେଷ ଉପାଦେୟ । ଏହି କ୍ଷୁଦ୍ର ଗ୍ରନ୍ଥ ପ୍ରଣୟନ ପାଇଁ ରାଜ ବାହାଦୁର ବିଶେଷ ଶ୍ରମ ସ୍ୱୀକାର କରିଅଛନ୍ତି ମେଲେରିଆ ଦ୍ୱାରା ବର୍ଷ ବର୍ଷ ହେଲା ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଲୋକଙ୍କ ମୂଲ୍ୟ-ବାନ ଲାବନ ଧୀର ଅଥଚ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ନଷ୍ଟ ହେଉଅଛି । ଏହି

ବିପ୍ଳବ ବିରୁଦ୍ଧରେ ଅଭିଯାନ ଚଳାଇବା ପାଇଁ ଯେଉଁ ମାନେ ପ୍ରସ୍ତାବୀ
ସେମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଏହି ପୁସ୍ତକ ବିଶେଷଭାବେ ଆଦୃତ ହେବା
ଉଚିତ । ଯଦି ଏହି ପୁସ୍ତକ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇ ସ୍କୁଲ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
ଶିକ୍ଷିତ ସାଧାରଣଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରସାର ଲାଭକରେ ତେବେ ଲେଖକ
ଯେଉଁ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଏତେ ଶ୍ରମ ସ୍ଵୀକାର କରୁଅଛନ୍ତି ତାହା
ସାଫଳ ହେବ ।





RAO BAHADUR M. V. APPAROW, M.B.E.

Honorary Secretary,
INDIAN RED CROSS SOCIETY,
GANJAM BRANCH.

AUTHOR.

ଭୂମିକା

ମତ୍ତ ପ୍ରଣୀତ ‘କୁଷୁଭେଗ’ ଓ ‘ସ୍ବଚ୍ଛନ୍ଦା’ ପ୍ରଭୃତ ପୁସ୍ତକମାନ
ସାଧାରଣଙ୍କ ପାଖରେ ଯେପରି ଆଦୃତ ହୋଇଅଛି, ଏହି ଧରଣର
ପୁସ୍ତକମାନଙ୍କ ଉପାଦେୟତାର ଗୁରୁତ୍ବ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ସେପରି ଆଉ ଗଣ୍ଡିଏ
ପୁସ୍ତକ ପ୍ରଣୟନ କରିବା ବାସନା ମନ ମଧ୍ୟରେ ବଳବତ୍ତା ହେଲା ।
ଜୀବନରେ ସୁଯୋଗ ଗୋଟାଏ ବଡ଼ ଜିନିଷ । ସୁଯୋଗ ସମୟ-
ବୃକ୍ଷର କୁସୁମ ସଦୃଶ । ‘ଡେଲେପୋସ୍‌ରନ୍’ ମନ୍ଦିରର ଗୋଟାଏ
କାନ୍ଥରେ ଲେଖାଅଛି, “ଅପଣା ସୁଯୋଗ ଆସେ ଜାଣି ରଖ” ।
ସୁତରାଂ ସୁଯୋଗ କେବେହେଁ ହରାଇବା ଉଚିତ ନୁହେଁ । କଣ
ପୁଣି ଲେଖିବି ବୋଲି ଚିନ୍ତା କରିବା ବେଳେ ହଠାତ୍ ଗୋଟାଏ
ଉଦ୍‌ବୋଧନ ମନମଧ୍ୟରେ ଉଦ୍ଭିତ ହେଲା । ଏହି ଜିଲା ତଥା ଏ
ପ୍ରଦେଶର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜିଲ୍ଲାରେ ମେଲେରିଆ ଜ୍ୱରର ପ୍ରକୋପ ଖୁବ୍
ବଢ଼ିଛି । ବିଶେଷତଃ ଗତ ଦୁଇ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଏହା ଦ୍ୱାର ହଜାର
ହଜାର ଜୀବନ ନଷ୍ଟ ହୋଇଛି । ବର୍ତ୍ତମାନ ସୁଦ୍ଧା ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ
ମେଲେରିଆ ବ୍ୟାପ୍ତ ବିଶେଷ କ୍ଷତି ଘଟାଇଅଛି । ସୁତରାଂ ଭାରତ
ଭୂମିରୁ ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଜୀବନ ନଷ୍ଟ କରୁଥିବା ଏହି ମେଲେରିଆ ବ୍ୟାପ୍ତ
ସଂକ୍ରାନ୍ତରେ କିଛି ଲେଖିବା ପାଇଁ ବାସନା ମନମଧ୍ୟରେ ଜାଗ୍ରତ-
ହେଲା । ମୋର ଏପରି କଳ୍ପନା ମୂଳରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାରଣମାନ
ନିହିତ ଅଛି । ଭାରତୀୟ ରେଡ଼କ୍ରସ ସଭା ଟ୍ରୋମ ଶାଖାର ଅଦିତ୍ୟନିକ
ସମ୍ପାଦକ ଓ ଏହାର ଓଡ଼ିଶା ଶାଖାର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କମିଟିର ଜଣେ
ସଭ୍ୟ ଭାବରେ ମୁଁ ସଭ୍ୟ ସହିତ ସଂପୃକ୍ତ । ରେଡ଼କ୍ରସ ସଭା ଯେଉଁ ସବୁ
ଲୋକହିତକର କାର୍ଯ୍ୟମାନ ସମ୍ପାଦନ କରୁଛି ସେ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ମେଲେରିଆ
ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏହି ପୁସ୍ତକଟି ଲେଖିବା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ଏ ଧାରଣା
ମୋର ଦୃଢ଼ହେଲା । ସମସ୍ତେ ଭଲଭାବରେ ଜାଣନ୍ତି ଯେ, ରେଡ଼କ୍ରସ
ଅନୁଷ୍ଠାନ ବିଭିନ୍ନ ଦେଶରେ ବିଭିନ୍ନ ଉପାୟରେ ମେଲେରିଆ ନିବାରଣର
ବ୍ୟବସ୍ଥାମାନ କରୁଛନ୍ତି । ସେହି ବ୍ୟବସ୍ଥାମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ‘ଶିକ୍ଷା’

ଗୋଟାଏ ବ୍ୟବସ୍ଥା । ଆଧୁନିକ ଯୁଗରେ ବିଜ୍ଞାନର ଅଗ୍ରଗତି ପ୍ରତି ସର୍ବସାଧାରଣଙ୍କ ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କରି ତାହାକୁ ଜୀବନର ଦୈନନ୍ଦିନ ସମସ୍ୟା ସମାଧାନରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ବିଷୟରେ ରେଡ଼କ୍ରସ୍ ଅନୁଷ୍ଠାନ ବିଶେଷ ଯତ୍ନଶୀଳ । ପ୍ରକୃତରେ ଜେନିଆସ୍ଥିତି କେନ୍ଦ୍ର ରେଡ଼କ୍ରସ୍ ସଙ୍ଘ ମେଲେରିଆ ପ୍ରମୁଖ ସଂକ୍ରମକ ରୋଗ ନିବାରଣ ବ୍ୟବସ୍ଥାମାନଙ୍କ ସହିତ ଘନିଷ୍ଠଭାବରେ ସଂପୃକ୍ତ ।

ମେଲେରିଆର ଉତ୍ପତ୍ତି ତଥା ବ୍ୟାପକତା ସଂକ୍ରାନ୍ତରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଜନସାଧାରଣଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେତେକ ଜଟିଳ ଧାରଣା ରହିଛି । ‘ଇଟାଲି’ ‘ଅଲ୍ ଜରିଆ’ ‘ସାନାମା’ ‘ଇସ୍ ମେଲିଆ’ ପ୍ରଭୃତି ପାଶ୍ଚାତ୍ୟ ଦେଶ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଗ୍ରହଣ କରିବା ଦ୍ଵାରା ଏହି ଅଲ୍ଲକାଳ ମଧ୍ୟରେ ମେଲେରିଆରୁ ମୁକ୍ତି ପାଇଅଛନ୍ତି । ମେଲେରିଆ ସଂକ୍ରମଣ ଶକ୍ତି କଥା ୧୮୯୭ ମସିହାରେ କଲିକତାର ଡ଼ାକ୍ତର ‘ବେନାଲୁରାସ୍’ ସର୍ବ ପ୍ରଥମେ ଅବିଷ୍ଠାର କରିଥିଲେ ହେଁ ଦୁର୍ଘଟର କଥା ମେଲେରିଆ ଅଦ୍ୟାବଧି ଭାରତରେ ଉଚ୍ଚତ ଦୁର୍ଘଟ ଦୁର୍ଘଟଣା ଓ ଶତ ଘଟାଉଛି । ଏହି ସଂକ୍ରମକ ବ୍ୟାଧିର ନିବାରଣ ଦିଗରେ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କୌଣସି ଗୁରୁତର ଉଦ୍ୟମ ହୋଇନାହିଁ ।

ମେଲେରିଆ ନିରୋଧପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟକରିବା ନିମନ୍ତେ ମେଲେରିଆ ଉତ୍ପତ୍ତିର କାରଣ, ତାହାର ନିବାରଣ ଏବଂ ସେଥିରୁ ମୁକ୍ତି ଲାଭ କରିବା ବିଷୟରେ ଲୋକସାଧାରଣଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଶୃଙ୍ଖଳିତ ପ୍ରଚାର ଓ ଶିକ୍ଷାର ଆବଶ୍ୟକତା ସବୁଠାରୁ ବେଶୀ ପ୍ରୟୋଜନ । ମେଲେରିଆ ପ୍ରତିସେଧକ ପ୍ରଚାରର ପ୍ରଣାଳୀ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏକ ସାଧାରଣ ବ୍ୟାବହାରିକ ଜ୍ଞାନ ଓ ବୁଦ୍ଧିର କାର୍ଯ୍ୟ ହେଉଛି ମେଲେରିଆ ସମସ୍ୟାରେ ସ୍କୁଲ ଶିକ୍ଷକ, ବାଳକ ବାଳିକା ଓ ସର୍ବସାଧାରଣଙ୍କୁ ଶିକ୍ଷା ଦେବା । ଏ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ମେଲେରିଆ ଓ ସାମାଜିକ ସେବାର ମାହାତ୍ମ୍ୟ ସଂକ୍ରାନ୍ତରେ

ଇଂରେଜା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦେଶୀୟ ଭାଷାରେ ଖଣ୍ଡେ ଉପଯୁକ୍ତ
 ପୁସ୍ତକର ଏକାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । ଲେକସାଧାରଣଙ୍କ ମନରେ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ-
 ରକ୍ଷା ବିଷୟରେ କିପରି ଗୋଟାଏ ଆଦୁବୋଧ ଉଦ୍‌ଘାଟିତ ହେବ ଏବଂ
 ମେଲେରିଆ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସେମାନେ କିପରି ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଶିକ୍ଷା ଲାଭ
 କରିପାରିବେ ସେଦୃଷ୍ଟିରୁ ଗୋଟାଏ ସରଳ ସହଜ-ବୋଧ ପୁସ୍ତକ
 ଲେଖାହେବା ଦରକାର । ଏହି ଧରଣର ବହି ବିଦ୍ୟାଳୟମାନଙ୍କରେ
 ପ୍ରଚଳନ କରାଗଲେ ସ୍କୁଲ ଶିକ୍ଷକମାନେ ଏଥିରେ ଦିଅଯାଇଥିବା
 ବିଷୟମାନ ହୃଦୟଙ୍ଗମ କରି ଛାତ୍ରମାନଙ୍କୁ ତାହା ଶିକ୍ଷା ଦେବେ । ଏହି
 ଧରଣର ବହି ସମାଜସେବକ ମାନଙ୍କ ପକ୍ଷରେ ବିଶେଷ ଉପାଦେୟ ।
 କାରଣ ସେମାନେ ଏହା ପାଠକର ଗାଁ ଗହଳର ଜନସାଧାରଣଙ୍କୁ
 ବ୍ୟକ୍ତିଗତଭାବେ ଶିକ୍ଷା ଦେଇପାରିବେ । ଅସିଦ୍ଧିତ ଲେକସାଧାରଣ
 ଧୂକା ଏ ବହିରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ବିଷୟଗୁଡ଼ିକ ସ୍କୁଲରେ ପଢୁଥିବା
 ସେମାନଙ୍କର ନିଜ ନିଜର ପିଲାମାନଙ୍କଠାରୁ ଓ ଗ୍ରାମର ସମାଜ
 ସେବକମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରାରେ ଜାଣିପାରିବେ । ଯେ କୌଣସି ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ-
 ଅଭିଯାନର ସଫଳତାପାଇଁ ଲେକସାଧାରଣଙ୍କୁ ଶିକ୍ଷିତ କରାଇବା
 ପ୍ରଥମେ ଆବଶ୍ୟକ ବୋଲି ଯେଉଁ ଲେଖି ଭୁଲି ନଯାନ୍ତି । ରୋଗ
 ସଂକ୍ରମଣ ନିରୋଧ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପାଇଁ ଏହା ଅତି ଆବଶ୍ୟକ ।
 ଆଦୁର ମଧ୍ୟ ମେଲେରିଆ ପ୍ରତିଷେଧକ ଯୋଜନାର ସଫଳତା ଲେକ-
 ସାଧାରଣଙ୍କ ସହଯୋଗ ଓ ବୋଧ ଶକ୍ତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ।
 ଲୋକେ ଗରିବ କିମ୍ବା ସେମାନଙ୍କର ଅର୍ଥିକ ଶକ୍ତି ସ୍ୱଚ୍ଛଳ ନଥିଲେ
 ସ୍ୱେଚ୍ଛାକୃତ ପରିଶ୍ରମ ଦ୍ୱାରା ସେମାନେ ତାହା ଗୋଧନ କରିଦେଇ
 ପାରନ୍ତି । ମଣି ଡିମ୍ବ ଧୂସ କରବା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଯଦି ସ୍ୱେଚ୍ଛାକୃତ
 ଉଦ୍ୟମ ଦ୍ୱାରା ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଗ୍ରାମରେ ପ୍ରଚଳିତ ହୁଏ
 ତେବେ ଗ୍ରାମବାସୀ ଓ ଗ୍ରାମମାନଙ୍କର ଅବସ୍ଥାର ଅନେକ ପରିବର୍ତ୍ତନ
 ହେବ । ସୁତରାଂ ସର୍ବସାଧାରଣଙ୍କୁ ମେଲେରିଆ, ତାହାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଓ

ବିହୃତ ଚିକିତ୍ସା ସଂହାରରେ ଶିକ୍ଷାଦେବା ଗୋଟାଏ ପ୍ରଧାନ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଏଥିପାଇଁ ପ୍ରୟୋଜନୀୟ ପୁସ୍ତକରେ ଜନସାଧାରଣଙ୍କୁ ଦୁଃଖିକା ପାଇଁ ଓ ସେମାନଙ୍କ ସହଯୋଗ ଲାଭ କରିବାପାଇଁ ଚିନ୍ତା ଓ ଉଦ୍ଦାହରଣମାନ ରହିବା ଉଚିତ । ଏହା ଦ୍ଵାରା ସନ୍ତୋଷଜନକ ଭାବରେ ଏ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ହୋଇ ପାରିବ ।

ଏ ଦେଶର ଦେଶପ୍ରେମିକମାନେ ଓ ମତସଲର ନେତାମାନେ ଯଦି ସେମାନଙ୍କର କଣ କରିବା ଉଚିତ ଏହା ବୁଝନ୍ତି ଓ ନିଜ ନିଜର ଜ୍ଞାନକୁ ବାସ୍ତବ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରରେ ଲଗାନ୍ତି ତାହାହେଲେ ଭାରତ ବିଶେଷତଃ ଓଡ଼ିଶାରୁ ମେଲେରିଆର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ ଅନେକାଂଶରେ କମିଯିବ ! କି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ପ୍ରଶୋଦିତ ହୋଇ ମୁଁ ଏହି ପୁସ୍ତକଟି ସଙ୍କଳନ ତଥା ପ୍ରଣୟନ ପାଇଁ ପ୍ରବୃତ୍ତ ହେଲି ତାହା ଉପରେ କୁହାଯାଇ ଅଛି । ମୁଁ ମେଲେରିଆ ବିଶେଷଜ୍ଞ ନୁହେଁ, କେବଳ ଜଣେ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟବାଦୀ । ଏଥିରେ ସମ୍ବଳିତ ପରିକଳ୍ପନା ଗୁଡ଼ିକ ମୋର ନିଜର ମୌଳିକ ପରିକଳ୍ପନା ନୁହେଁ, ମାତ୍ର ମେଲେରିଆ ସଂହାରରେ ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟବାନ ପୁସ୍ତକମାନଙ୍କରୁ ସାଧାରଣଙ୍କ ଉପକାରାର୍ଥ ସଂଗୃହୀତ ହୋଇଅଛି । ଶିକ୍ଷକ, ସୁଲଭ୍ଵିତ ଓ ସବସାଧାରଣ ତଥା ସମାଜ ସେବାମାନଙ୍କପାଇଁ ଏହା ମୁନ୍ୟତଃ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ । ଏହି ପୁସ୍ତକ ସେମାନଙ୍କ ବ୍ୟବହାରରେ ଲାଗିବାଦ୍ଵାରା ସେମାନେ କିଛି ମାତ୍ରାରେ ଉପକୃତ ହେଲେ ମୋର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ବିଶେଷଭାବେ ସାଧିତ ହୋଇ ପାରିବ ।

ଏହି ତଳଲିଖିତ ବ୍ୟକ୍ତି ବିଶେଷ ତଥା ଅନୁଷ୍ଠାନଙ୍କ ଠାରେ ମୁଁ ବିଶେଷଭାବେ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରଣ ଏଥିରୁ ମୁଁ ବହୁ ମୌଳିକ ବିଷୟ ନେଇ ମୋର ପୁସ୍ତକ ସଙ୍କଳନ କରୁଛି । ଏମାନଙ୍କଠାରେ ମୁଁ ବିଶେଷ କୃତଜ୍ଞତା-ପାତ୍ରରେ ଅବଦ୍ଧ । ଯେଉଁ ମାନ୍ୟଗଣ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତି ବିଶେଷ, ଅଫିସର ଓ ସରକାରୀ ଅନୁଷ୍ଠାନମାନ ମୋତେ

ବୁଦ୍ଧ ଇତ୍ୟାଦି ଯୋଗାଇଛନ୍ତି ବା ସେମାନଙ୍କ ପୁସ୍ତକରେ ଦିଆ
ଯାଇଥିବା ଛବିର ବୁଦ୍ଧ ଉତ୍ତାରବା ପାଇଁ ସ୍ୱୀକୃତି ଦେଇଅଛନ୍ତି
ସେମାନଙ୍କୁ ମୁଁ ଧନ୍ୟବାଦ ଜଣାଉଅଛି ।

ଏହି ପୁସ୍ତକପାଇଁ ୫ ଓ ୨୫ ନମ୍ବର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବୁଲେଟିନରୁ
କେତେକ ଅଂଶ ଗ୍ରହଣ କରିବା ନିମନ୍ତେ ଭାରତ ସରକାର ଅନୁମତି
ଦେଇଥିବାରୁ ମୁଁ ତାଙ୍କୁ ଧନ୍ୟବାଦ ଜଣାଉଅଛି ।

ସର୍ବଶେଷରେ ବ୍ରହ୍ମପୁରର ଓକାଲ ଶ୍ରୀ ସୂର୍ଯ୍ୟନାରାୟଣ ଆଚାର୍ଯ୍ୟ
ବି. ଏ, ବି. ଏଲ୍ ଅପଣାର ବହୁମୂଲ୍ୟ ସମୟ ବ୍ୟୟ କରି ମୋର
ଗ୍ରନ୍ଥକୁ ଓଡ଼ିଆରେ ଭାଷାନ୍ତରିତ କରିଦେଇ ଥିବାରୁ ମୁଁ ତାଙ୍କଠାରେ
ବିଶେଷ ଭାବରେ କୃତଜ୍ଞ ।



ମେଲେରିଆପାଠ

(୧) ମେଲେରିଆର ଇତିହାସ

ଅତି ପ୍ରାଚୀନ କାଳରୁ ମେଲେରିଆ ଜ୍ୱର ଗୋଟାଏ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ବ୍ୟାଧି ରୂପେ ପରିଚିତ । ମେଲେରିଆ ସହିତ ମଣିଷମାନଙ୍କର ଯେ ଘନିଷ୍ଠ ସମ୍ପର୍କ ଅଛି ଏହା ଗୋଟାଏ ଆଧୁନିକ ଯୁଗର କଳ୍ପନା ବୋଲି ଭାବିବା କେବଳ ଭ୍ରମ । ପଞ୍ଚମ ଶତାବ୍ଦୀର ଭିଷକ୍ ବିଶାରଦ ସୁସ୍ଥିତ ମଣି କାମୁଡ଼ା ଜ୍ୱରର ଗୋଟାଏ କାରଣ ବୋଲି ନିରୂପଣ କରିଅଛନ୍ତି । ଜ୍ୱର ସହିତ ମଣିର ସମ୍ପର୍କ ଅଛି ବୋଲି ଅତି ପ୍ରାଚୀନ କାଳରୁ ଅଫ୍ରିକା, ମାଲୟ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ମେଲେରିଆ ପ୍ରଧାନ ଦେଶର ଲୋକେ ସ୍ୱୀକାର କରନ୍ତି ।

‘ପେରୁ’ର ବଡ଼ଲଟଙ୍କ ପତ୍ନୀ ‘କାଈଁଟେସ୍ ଅଫ୍ ଚିଂକୋନା’ ୧୬୩୮ ମସିହାରେ ‘ଲିମା’ ଠାରେ ଜ୍ୱରାନ୍ତ ହେବାରୁ ‘କୁ୍ୟନା’ଛେଲି ଔଷଧ ସ୍ୱରୂପ ବ୍ୟବହାର କରି ରୋଗରୁ ମୁକ୍ତି ପାଇଥିଲେ । ଏହି ଘଟଣାର ବହୁଦିନ ପୂର୍ବରୁ ଦକ୍ଷିଣ ଆମେରିକାର ଅଦିମ ଅଧିବାସୀମାନେ ଏହି ଛେଲିର ବ୍ୟବହାର ଜାଣିଥିଲେ । ଫରାସୀ ସମ୍ରାଟ ଚତୁର୍ଦ୍ଦଶ ‘ଲୁଇ’ ଜ୍ୱରାନ୍ତ ହୋଇ ଥିବାବେଳେ ତତ୍କାଳୀନ ଫରାସୀ ରାଜଚିକିତ୍ସକ ‘କାର୍ଡିନେଲ ଡି. ଲୁଗୋ’ ଏହି ଔଷଧ ବିଦେଶରୁ ଆମଦାନୀ କରିଥିଲେ । ଏହି ଛେଲିର ଉପକାରଣ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଦୀର୍ଘକାଳ ଅଭିଜ୍ଞତା ଥିବା ଜଣେ ଜେସୁଟ ଧର୍ମପାତ୍ରଙ୍କ ଉକ୍ତ ରାଜ ଚିକିତ୍ସକଙ୍କ ନିକଟକୁ ‘କୁ୍ୟନା’ ଛେଲି ପଠାଇଥିଲେ । ସେହି ଦିନୁ ଏହି ଔଷଧ ମେଲେରିଆ ଜ୍ୱରର ଏକମାତ୍ର ଅମୋଘ ଔଷଧରୂପେ ପରିଚିତ ହେଲା । ଉକ୍ତ ‘କାଈଁଟେସ୍’ ଓ ତାହାଙ୍କ ପ୍ରିୟ ଚିକିତ୍ସକ ୧୬୪୦ ମସିହାରେ ଏହି ଛେଲିକୁ ସ୍ପେନ ଦେଶକୁ ବିଦେଶ ପରିମାଣରେ ମଗାଇଥିଲେ । ପରେ ଇଞ୍ଡୋନେସିଆ ମହାଦେଶର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଞ୍ଚଳରେ ଏହାର ପ୍ରସାର ବଢ଼ିଲା । ଏହି ଔଷଧ ‘କାଈଁଟେସ୍ ଚୁଣ୍ଟି’ ‘ଜେସୁଟ ଚୁଣ୍ଟି’, ବା ‘କାର୍ଡିନାଲ ଛେଲି’

ପ୍ରକୃତ ବିଭିନ୍ନ ନାମରେ ଅଭିହିତ ହେଉଥିଲା । ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦ ୧୮୨୦ ମସିହା ପରେ ଦୁଇଜଣ ପରୀକ୍ଷା ରସାୟନ ବିଶେଷଜ୍ଞ ‘ପେଲଟିରେ’ (Pelletier) ଓ ‘ଗେଭେନ୍ଟେନ୍’ (Gaventon) ସିଙ୍କୋନା ବୃକ୍ଷର ବଳୁଳ ଦେହରୁ ଷାଣ୍ଟାୟୁ କୁଇନାଇନ ଆହରଣ କରିଥିଲେ । ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦ ୧୭୪୩ ମସିହାରେ ଲଟପଡ଼ୀଙ୍କ ନାମକୁ ଚିର ସ୍ମରଣୀୟ କରିବାପାଇଁ ‘ଲିନେଇଅସ’ ଏହି ଗଛର ନାମ ସିଙ୍କୋନା ଦେଇଥିଲେ ।

ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦ ୧୮୦୭ ମସିହାରେ କୁଇନାଇନ୍ ସଲପେଟ୍ ସାହାଯ୍ୟରେ ମେଲେରିଆ ଜ୍ୱରର ଚିକିତ୍ସା ଭାରତରେ ପ୍ରଚଳିତ ହେଲା । ମେଲେରିଆ ଓ ଅତିସାର ନିବାରଣ ସଂହାନ୍ତରେ ଡାକ୍ତର ‘ହେୟାର’ ଯେଉଁ ପୁସ୍ତିକା ଲେଖିଥିଲେ ତଦ୍ୱାରା ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇ କଲିକତା ମେଡିକାଲ ବୋର୍ଡ଼ ସରକାରୀ ସ୍ତରରେ କୁଇନାଇନ ଚିକିତ୍ସା ସମ୍ବନ୍ଧେ ଗବେଷଣା କରିଥିଲେ । ମେଡିକାଲ ବୋର୍ଡ଼ର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଅନୁଯାୟୀ ଏହି ଔଷଧର ବ୍ୟବହାର ଚିକିତ୍ସା ପ୍ରଣାଳୀର ଗୋଟିଏ ନିୟମିତ ଅଙ୍ଗରୂପେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହେଲା ।

ଦକ୍ଷିଣ ଆମେରିକାରୁ ସିଙ୍କୋନା ମଞ୍ଜିଆଣି ‘କ୍ଲିମେଣ୍ଟସ୍ ମାର୍କହାମ୍’ (Clements Markham) ନାମକ ଜଣେ ସୁବେଶୀୟ ଭାରତ ଓ ସିଂହଳ ଦ୍ୱୀପରେ ୧୮୨୦ ମସିହାରେ ସିଙ୍କୋନା ବୃକ୍ଷର ଗୁଣ ପ୍ରଥମେ ଆରମ୍ଭ କରୁଥିଲେ । କିଛିକାଳ ଏହି ବ୍ୟବସାୟରେ ଉଲ୍ଲସିତ ହୋଇଥିଲା । କିନ୍ତୁ ୧୮୮୦ ଠାରୁ ୧୮୯୦ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅତିରିକ୍ତ ଉତ୍ପାଦନ ହେତୁ ଏହାର ମୂଲ୍ୟ ବିଶେଷ ଭାବେ କମିଗଲା । ଏବଂ ତଦ୍ୱାରା ଏହି ବ୍ୟବସାୟର ଅବନତି ଘଟିଲା । ଭାରତରେ ଏହି ବ୍ୟବସାୟ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନ ହେବାର ବହୁଦିନ ଆଗରୁ ଜାଭା ଦ୍ୱୀପରେ ସିଙ୍କୋନା ବୃକ୍ଷର ବିଶେଷ ପ୍ରଚଳନ ଥିଲା । କିନ୍ତୁ ଜାଭାର ଚତୁର ବ୍ୟବସାୟୀମାନେ ବ୍ୟବସାୟଗତ ଉତ୍ଥାନ ପତନରୁ

ସିଂକୋନା ଗୁପ୍ତକୁ ବଞ୍ଚାଇ ରଖି ପାରିଥିଲେ । ଏଭଳି ଚେଷ୍ଟା ଭାରତୀୟ ବ୍ୟବସାୟୀଙ୍କ ପକ୍ଷରେ ସମ୍ଭବ ହୋଇପାରି ନଥିଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ ପୃଥିବୀର ଶତକଡ଼ା ପ୍ରାୟ ୯୭ ଭାଗ କୁଇନାଭନ କେବଳ ଜାଭା ଦ୍ଵୀପ ଯୋଗାଇ ଥାଏ । ସୁନାର କଥା ଏବେ 'ଏହି ବ୍ୟବସାୟ ଭାରତସରକାରଙ୍କ ଦୃଷ୍ଟି' ଅକର୍ଷଣକରଛି । ଭାରତରେ ସିଂକୋନା ଉତ୍ପାଦନ ସମସ୍ୟାର ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିବାପାଇଁ ଭାରତସରକାର ବିଶେଷ ଆଗ୍ରହାନ୍ୱିତ । ଏହି ବ୍ୟବସାୟର ପୁନରୁଦ୍ଧାର କରି ଭାରତକୁ ଏ ଦିଗରେ ଆତ୍ମନିର୍ଭରଶୀଳ କରିବାପାଇଁ ସରକାର ସଚେତ ।

୧୮୪୭ ଓ ୧୮୯୫ ମସିହା ମଧ୍ୟରେ 'ମେକେଲ୍' (Meckel) ଲଭରାନ୍ (Laveran) 'ରୋମାନୋସ୍କୀ' (Romanowsky) 'ମାନସାନ୍' (Manson) ପ୍ରମୁଖ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଡାକ୍ତରଗଣ ମଣି ଓ ମେଲେରିଆ ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ଅଛି ବୋଲି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରି ଅଛନ୍ତି । ୧୮୯୫ ଠାରୁ ୧୮୯୮ ମସିହା ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଡାକ୍ତର ମେଜର 'ରସ୍' (Major Ross) ଏ ଦିଗରେ ନାନାବିଧ ଗବେଷଣା ଓ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିଥିଲେ । ପରଶେଷରେ ୧୮୯୮ ମସିହାରେ ତାଙ୍କର ଅଧ୍ୟବସାୟ ସାପଲ୍ୟ ମଣ୍ଡିତ ହେଲା । ଡିମାଗଡ଼ ବିପଳ ଚେଷ୍ଟା ଓ ନୈରାଶ୍ୟ ପରେ ସେ ମେଲେରିଆ ଜ୍ୱରର ବିଭିନ୍ନ ଅବସ୍ଥା ଓ 'ଆନୋଫିଲିସ୍' (Anopheles) ଜାତୀୟ ମଣି ଦ୍ଵାରା କିପରି ମେଲେରିଆ ସଂକ୍ରମିତ ହୁଏ ତାହା ସଫଳତାର ସହିତ ଦର୍ଶାଇ ପାରିଥିଲେ ।

'ସାର୍ବେନାଲ୍ ରସ୍' କଲିକତାଠାରେ ନାନାବିଧ ଗବେଷଣା କରି ସହାୟକ 'ଆନୋଫିଲିସ୍' ମଣି କାମୁଡ଼ିବା ଦ୍ଵାରା ମେଲେରିଆ କିପରି ମନୁଷ୍ୟମାନଙ୍କ ଶରୀରକୁ ସଞ୍ଚରଣ କରେ ସେ ସଂକ୍ରାନ୍ତରେ ଯେଉଁ ଗୁରୁତ୍ଵ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ ତାହାର ସବିଶେଷ ବିବରଣୀ ୧ ଠାରୁ ୨୧ ଚନ୍ଦ୍ରରେ ଦର୍ଶାଇ ଦିଆ ଯାଇଅଛି ।

‘ଆନୋପିଲସ୍’ ଜାତୀୟ ମଣି ଦ୍ଵାରା ମେଲେରିଆ କଟାରି ବ୍ୟାପକଭାବେ ସଞ୍ଚରଣକରେ ତାହାକୁ ‘ରସ’ ସାହେବ ପ୍ରମାଣିତ କରିବାର ପ୍ରାୟ ୪୦ ବର୍ଷ ହେଲାଣି । ସେହିଦିନରୁ ମେଲେରିଆର ପ୍ରତିକାର ଦିଗରେ ଧୀର ଅଥଚ କ୍ରମାଗତ ଭାବେ ଉନ୍ନତକର ବ୍ୟବସ୍ଥାମାନ ହୋଇଛି । ଯେ କୌଣସି ସୁସଂଗଠିତ ସଂସ୍ଥାକୁ ମେଲେରିଆ ଆକ୍ରମଣରୁ ସଂରକ୍ଷିତରେ ମୁକ୍ତି ଲଭିବା ଦିଗରେ ନିର୍ଭର ପ୍ରତିଶ୍ରୁତି ଯେ ଦିଆଯାଇ ପାରିବ ଏହା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟଭାବେ ବର୍ତ୍ତମାନ କୁହାଯାଇପାରେ । ଆଉ ଯଦି ଏହାର ପ୍ରତିକାର କରିବାକୁ କୌଣସି ଅଂଶରେ ଲୋକେ ଅସମ ଦୃଷ୍ଟି ତେବେ ତାହା ସେ ଅଞ୍ଚଳର ଲୋକଙ୍କ ଉଦ୍‌ଘାସୀନ୍ୟ ଯୋଗୁଁ ହେଉଛି ବୋଲି ବୁଝିବାକୁ ହେବ ।

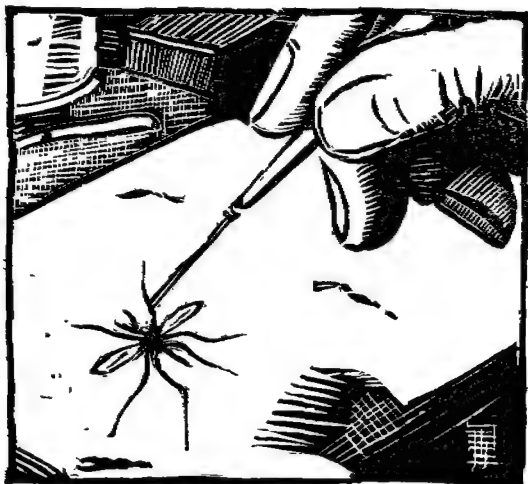
ଭାରତୀୟ ଚିକିତ୍ସା ବିଭାଗର ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଡାକ୍ତର ମେଜର ‘ଜେନାଲ୍ ନସ୍’ ମେଲେରିଆହାରୀ ଉଚ୍ଚୁର୍ତ୍ତା ଯତ୍ନ ବିସ୍ତର



(ଡି. ଡି.)

ଚିନ୍ତାକର ବିଶେଷଭାବେ ମର୍ମାହତ ହେଲେ ଓ ତାହାର ପ୍ରତିକାର ଆବଶ୍ୟକ କରିବାପାଇଁ ବଳପରିବର ହେଲେ ।

‘ମେଲେରିଆ ରସ୍’ କେତେ ଗୁଡ଼ିଏ ମଣି ପୋଷି ସେମାନଙ୍କୁ ଚିକିତ୍ସା ନିୟମ ଅନୁସାରେ ପରୀକ୍ଷା କଲେ । ସେହି ମଣିମାନଙ୍କ



(ଛବି ନଂ ୨)

ଦେହରେ ମେଲେରିଆ ସଂକ୍ରମଣ କରୁଥିବା ଜୀବାଣୁର କୌଣସି ସନ୍ଦାନ ପାଇ ପାରିଲେ ନାହିଁ । କେବଳ ଧୂସର ବର୍ଣ୍ଣର ଓ ଚିତ୍ରିତ ଅଙ୍ଗ ଏହି ଦୁଇ ଜାତୀୟ ମଣି ଦେଖିଥିଲେ ।



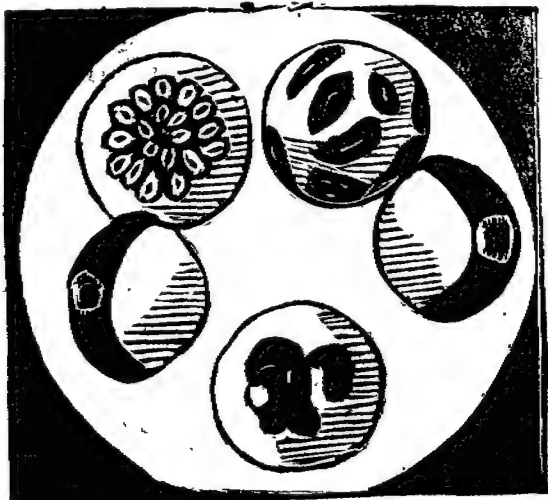
(ଛବି ନଂ ୩)

ସେ କେତୋଟି ମଣ୍ଡା ସଂଗ୍ରହ କରିଥିଲେ ଓ ସେମାନେ ଯେପରି ତାଙ୍କୁ କାମୁଡ଼ିବେ ସେଥିପାଇଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କର ସେ ଚେଷ୍ଟା ବିଫଳ ହେଲା । ସମ୍ଭବତଃ ଭୟରେ ବନ୍ଦୀ ମଣ୍ଡାମାନେ ‘ରସ’ ସାହେବଙ୍କ ସହିତ ସହଯୋଗ କରିବାପାଇଁ ଅମଙ୍ଗ ହେଲେ ।



(୨୦୩ ପୃଷ୍ଠା)

ଗୋଟିଏ କ୍ଷୁଦ୍ର, ଆୟତନ ବିଶିଷ୍ଟ ଗବେଷଣା ପ୍ରକୋଷ୍ଠରେ ସେ ମେଲେରିଆର ବାହକ କ୍ରିଏ ସେ ବିଷୟରେ ଗବେଷଣା ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଏହିପରି ୪ ବର୍ଷଯାଏ ଗବେଷଣା ଚାଲିଲା । ପରେ ମଣ୍ଡାମାନଙ୍କ ପ୍ରତି ତାଙ୍କର ସନ୍ଦେହ ଜାତହେଲା ।



(୨୦୪ ପୃଷ୍ଠା)

Fig. 61

PLAN OF A MOSQUITO PROOF BUILDING.

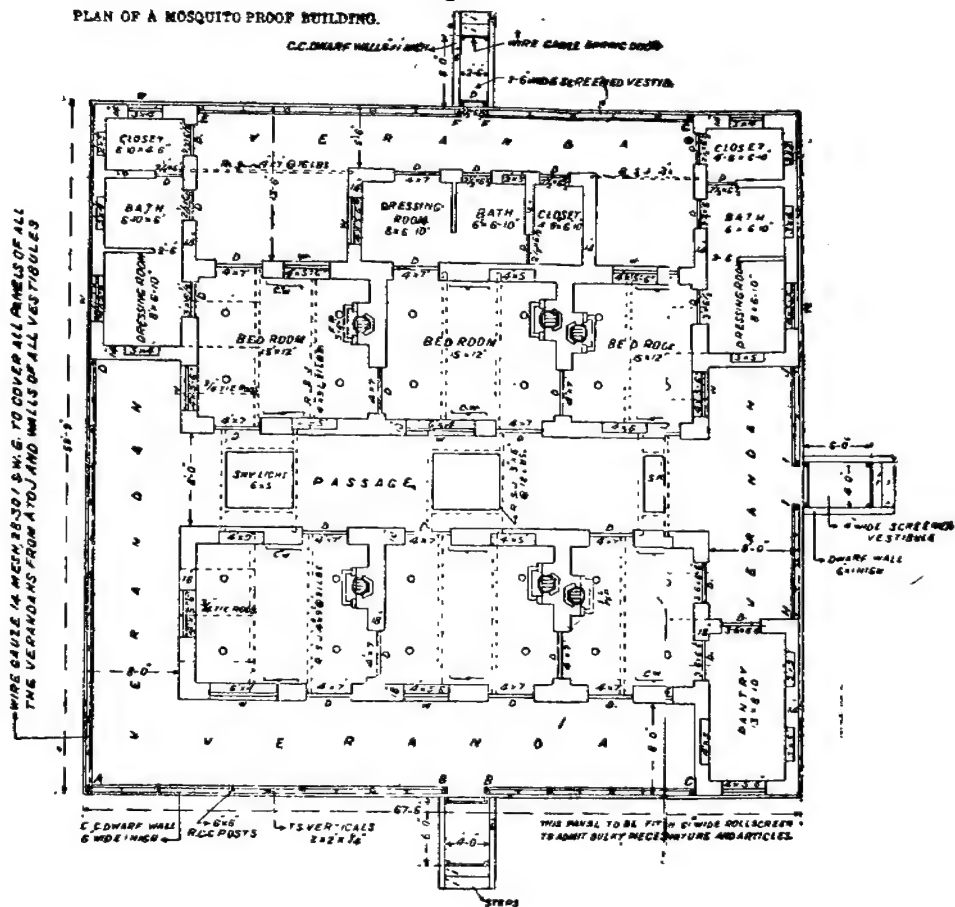
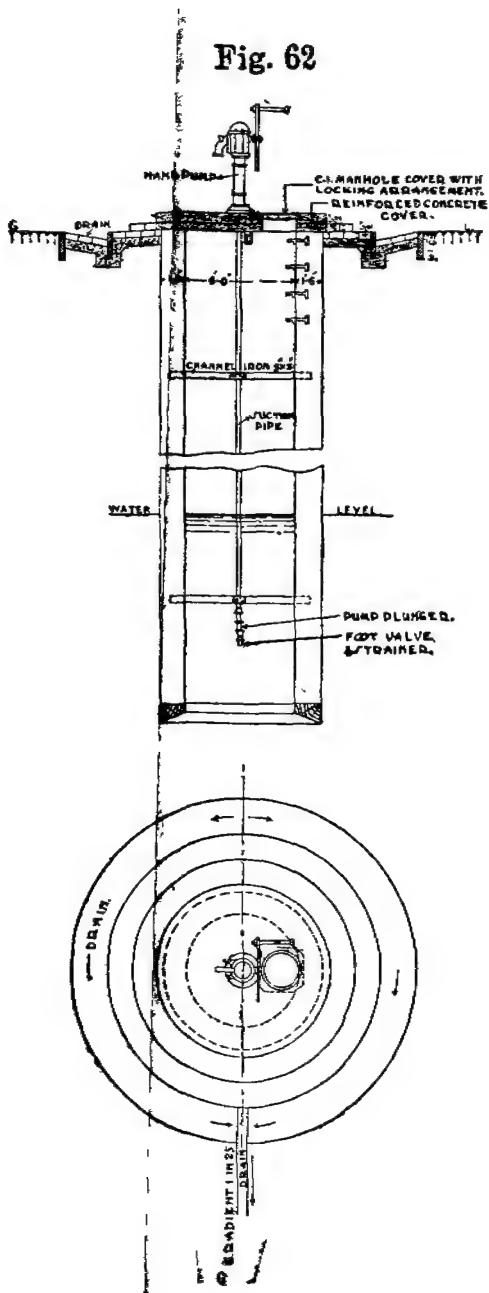


Fig. 62



୧୮୯୪ ମସିହାରେ ସେ କୁଟିରେ ଇଂଲଣ୍ଡରେ ଥିବାବେଳେ ଭାରତର ପ୍ରଧାନ ଶତ୍ରୁ ଓ ମେଲେରିଆର ଉତ୍ପତ୍ତିର ପ୍ରଧାନ କାରଣ ରକ୍ତରେ ଥିବା ବିଷାକ୍ତ ବାକାଣୁମାନଙ୍କୁ ଗୋଟିଏ ଅଣୁବାକ୍ଷଣ ଯନ୍ତ୍ର ସହାୟରେ ଦେଖିବାର ସୁଯୋଗ ପାଇଲେ ।



(ବିଷ ୩୦୭)

ଅଣୁବାକ୍ଷଣ ଯନ୍ତ୍ରକୁ ଅବିଶ୍ରାନ୍ତ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରି ଗୋଟି ଗୋଟି କରି ପ୍ରତ୍ୟେକ ମଣାଙ୍କୁ ପରୀକ୍ଷାକଲେ । ଶେଷକୁ ଗୋଟିଏ ମଣା ବାକି ରହିଲା । ଅଣୁବାକ୍ଷଣ ଯନ୍ତ୍ରର ସେଇ ଭାଗ ଝାଲରେ କଳଙ୍କି ଲାଗିଗଲା ।



(ଚିତ୍ର ନଂ ୭)

ପରଦିନ ପ୍ରତ୍ୟୁଷରେ, ସେହି ଅଭୂତ ନିମୋନକ ମଧ୍ୟରୁ ଚିଡ଼ିଶାରେ ଥୋଚାଥିବା ମଶା ସବୁ ଜାତହେଲେ । ଥରେ କାମୁଡ଼ିବାକୁ ଅଶାଏ ପରସା ଦେଇ ସେ ଏହି ମଶାମାନଙ୍କ ମେଲେରୁଆ ଶ୍ରେଣୀକୁ କାମୁଡ଼ାଇଲେ ।



(ଚିତ୍ର ନଂ ୮)

ଶବ୍ଦ ଶବ୍ଦ ପ୍ରସାସନରେ ସୁଦ୍ଧା ଡାକ୍ତର ଶ୍ରୀ ମେଲେରୀ
ଜୀବାଣୁର କୌଣସି ରହସ୍ୟ ଭେଦ କରିପାରିଲେ ନାହିଁ । ପରେ
ଗୋଟାଏ ନୂଆ ଧରଣର ନିଶା ତାଙ୍କ ନିକଟକୁ ଆସିଗଲା ।



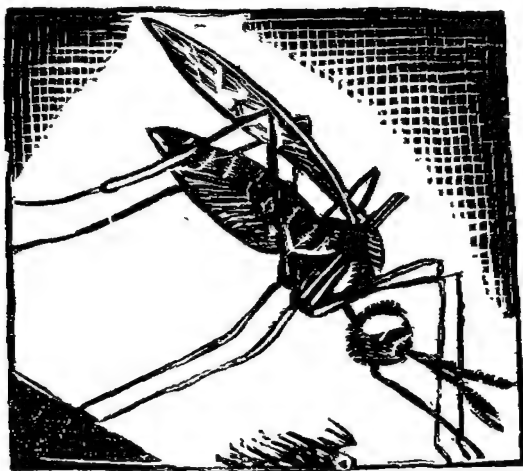
(ଚିତ୍ର ନଂ ୧୯)

ଏହି ନୂଆ ଧରଣର ମଶା ଆଶ୍ରା ଆଣିଥିବା ବ୍ୟକ୍ତି ସହିତ ସେ
ପାଇଁ ସେହି ମଶାର ଉତ୍ପତ୍ତି ସ୍ଥଳ ଗୋଟାଏ ଗାଡ଼ିଆ ବୋଲି ଆବି-
ଷ୍କାର କରିଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ଏହି ମଶା ମେଲେରୀ ସଞ୍ଚାରଣ ପଟ୍ଟ ଲୁହାଳୁ ।



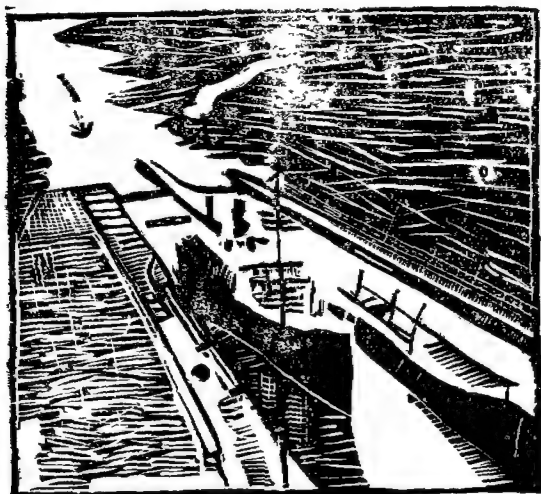
(ଚିତ୍ର ନଂ ୧୦)

ମେଲେରିଆ ବ୍ୟାପୁଥିଲେ ସୁଦ୍ଧା ମଶା ଫଣ୍ୟା କମ ଦେଖା
ଯାଉଥିଲା । ‘ସ୍ପ’ ପ୍ରଭୃତିକ ମଶା ଆଣିବା ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ଗୋଟାଏ
ଗୋଟାଏ ପୁରସ୍କାର ଦେବାପାଇଁ ଘୋଷଣା କଲେ । ଜଣେ ଲୋକ ୫ଟି
ସ୍ପ ମଶା ଆଣିଥିଲା ।



(ପୃଷ୍ଠା ୧୦୧)

‘ସ୍ପ’ ଜିରାଫା ଜଣେ ଗୋଟି ନିକଟକୁ ରକ୍ତ ଖୋସିଥିବା
ଗୋଟାଏ ମଶାକୁ ଧରିଆଣିଲେ । ମଶାଟି ‘ସ୍ପ’ ଓ ତାର ଡେଣା
ଦ୍ଵାରା ବଢ଼ିଲା । ତାକୁ ସେ ପୁସ୍ତକବର୍ଣ୍ଣ (Dapple wing) ନାମ
ଦେଇଥିଲେ ।



(ଛବି ନଂ ୧୨)

ପାନାମା କେନାଲ ଡାକ୍ତର ସ୍ଵର ଗୁରୁତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ ସାଧନାର ନିର୍ଦ୍ଦେଶନା ଛୁଟି । କେବଳ ତାଙ୍କ ପ୍ରବର୍ତ୍ତିତ ପ୍ରଣାଳୀରେ ସେହି ଅଞ୍ଚଳ ନିରାପଦ ହେଲା ଏବଂ ସେଠାରେ କେନାଲ ତିଆରି ହୋଇ ପାରିଥିଲା ।



(ଛବି ନଂ ୧୩)

ମଣିର ଉପରୁ ସ୍ଥଳରେ ଉଠିବୁ ଡେଇଁ ସେତେନକର ମଣିଫଟ୍ୟ
 ହ୍ରାସକର ମେଲେରିଆ ବ୍ୟାଧି କିପରି ଆସୁଛି କରାଯାଇପାରେ ସେ
 ତାହା ଦର୍ଶାଇ ଦେଇଥିଲେ ।



(୧୨୦୦୧୪)
 (ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠା)

ଘନଘନ ବେବେଷଣା ଦ୍ଵାରା ଡାକ୍ତର ସମ୍ପର୍କ ଯୋଜନା ସିଦ୍ଧହେଲା ।
 ଏକ ଜାତୀୟ ମଣି ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଠାରୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ସୁସ୍ଥ ବ୍ୟକ୍ତିର
 ଶରୀରକୁ ବ୍ୟାଧି ସଂଚାରଣ କରନ୍ତି ବୋଲି ସେ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ କରିଥିଲେ ।



(୧୨୦୦୧୫)
 (ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠା)

ମେଲେରିଆ ବାହକ ମଶା ଓ ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କୁ ନେଇ ସେ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରି ଦେଖିଲେ ଯେ ଏହି ମଶାମାନେ ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କୁ ମଧ୍ୟ କାମୁଡ଼ି ସେମାନଙ୍କୁ ସୁଇା ମେଲେରିଆ ଜୀବାଣୁ ସଂକ୍ରମଣ କରନ୍ତି ।



(ଛବି ନଂ ୧୭)

ମେଲେରିଆ ସଂକ୍ରାନ୍ତରେ କୃତକର୍ମ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରବାପରେ ଡାକ୍ତର ରାସ ମାନ୍ଦ୍ରାଜ ପ୍ରଦେଶର ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଅବାସ ଉତ୍ତକାମଣ୍ଡ ପରି ଏକ ମାଲେରିଆ ପ୍ରସାରିତ ଅଞ୍ଚଳରେ ଛୁଟିର ଅବକାଶ କଟାଇ ମଶା ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିଥିଲେ । ଅଥଚ କିଛି ଦେଖିପାରି ନଥିଲେ ।



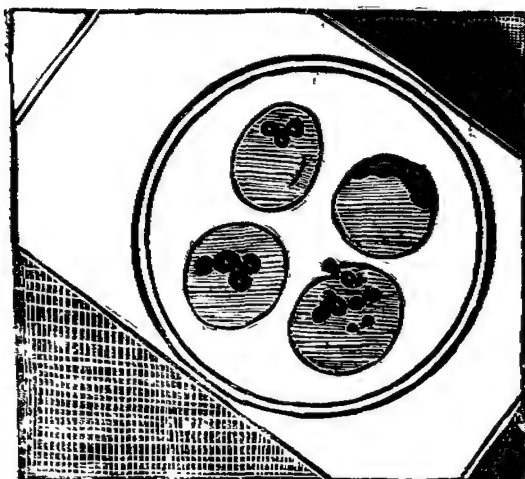
(ଛବି ନଂ ୧୮)

ଭାରତୀୟ ରୁଷଗ୍ରୀଷ୍ଟ ଋତୁରେ ସେ ଦୀର୍ଘ ଯାତ୍ରାମାନ କରି
ନୂଆ ନୂଆ ମେଲେରିଆ ପୀଡ଼ିତ ଲୋକଙ୍କ ରକ୍ତ ପରୀକ୍ଷା କରୁଥିଲେ
ଏବଂ ଜୀବାଣୁ ସମ୍ବନ୍ଧେ ତତ୍ତ୍ୱ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରୁଥିଲେ ।



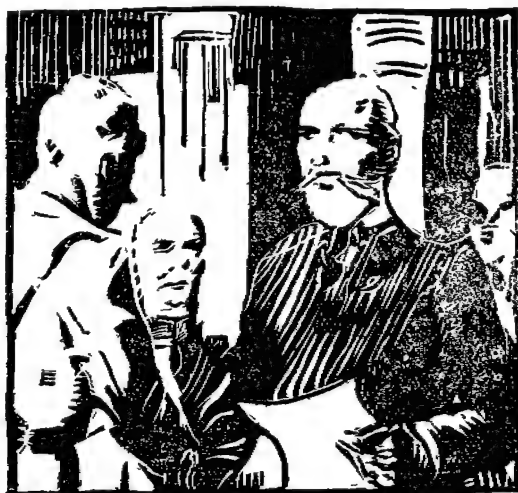
(ବିଷୟ ୧୮)

କେବଳ ଏକ ଜାତୀୟ ମଣିଷ ମେଲେରିଆ ସଂକ୍ରମଣ କରନ୍ତି
ବୋଲି ସିଦ୍ଧାନ୍ତକରି ସେ ଏହି ସମସ୍ତ ଦ୍ୱାରା ସେଗା କିପରି
ମେଲେରିଆ ସମ୍ପର୍କ ହୁଏ ତାହା ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିବାକୁ ଲାଗିଲେ ।



(ଛବି ନଂ ୧୮)

ଦୀର୍ଘକାଳ କଠିନ ପରିଶ୍ରମକରି ସେ ପରିଶେଷରେ ଯେଉଁ ମଶାଟିର ପେଟ ମଧ୍ୟରେ ମେଲେରିଆ ଜୀବାଣୁ ଆବସ୍ଥାର କରିଥିଲେ । ଏତେଦିନେ ରହସ୍ୟ ଉଦ୍‌ଘାଟିତ ହେଲା ।



(ଛବି ନଂ ୧୯)

୧୯୨୦ ମସିହାରେ ଡାକ୍ତର ସ୍ୱନାଲୁ ସ୍ୱସ ଜଣେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ରୂପେ ଉପସ୍ଥ ଲାଗି ନୋବେଲ ପ୍ରାଇଜ ନାମକ ଏକ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ସମ୍ମାନ ଲାଭ କରିଥିଲେ । ବିଶ୍ୱର ଏହି ଶ୍ରେଷ୍ଠ ସମ୍ମାନ ତାଙ୍କ ସ୍ଥିତିର ସଜା ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ ।



(ଚିତ୍ର ନଂ ୨୧)

ବ୍ରଜେନ ମଧ୍ୟ ଆପଣା ଦେଶର ପ୍ରଶାନ୍ତନାମା ପୁରସ୍କାର ସମ୍ମାନିତ କରିଥିଲେ । ନିତାନ୍ତ ଦୃଶ୍ୟ ବ୍ୟାପ୍ତ ମେଲେରିଆ କିମ୍ବଦନ୍ତୀ ଆୟୁର୍ବିଦ୍ୟା ଦୋଷାଦିବ ତାହା ପୃଥିବୀରେ ପ୍ରସାରକର ଡାକ୍ତର ସ୍ୱସ ୧୯୩୨ ମସିହାରେ ପ୍ରାଣତ୍ୟାଗ କରିଥିଲେ ।

୨ ମେଲେରିଆ ଦ୍ୱାରା ଭାରତର କ୍ଷତି

କେବଳ ଭାରତରେ ମେଲେରିଆ ଜ୍ୱର ପ୍ରତିବର୍ଷ ଯେଉଁ କ୍ଷତି ଓ ବିହ୍ୱାତ ଘଟାଇଛି ତାହା ଅସୀମ । (୨୨ ଚନ୍ଦ୍ର ଦେଶ)

ଏଥିଦ୍ୱାରା ପ୍ରାୟ ୨୦ ଲକ୍ଷ ଲୋକେ ମୃତ୍ୟୁ ମୁଖରେ ପଡ଼ନ୍ତି । ମେଲେରିଆ ବ୍ୟାପିବା ପଳରେ ଭାରତର ପ୍ରାକୃତିକ ସମ୍ପଦ, ବ୍ୟବସାୟ, ବାଣିଜ୍ୟ, କୃଷି, ରେଲ ଓ ଗନ୍ତିଜ ସମ୍ପଦର ବିକାଶରେ ଘୋର ଅନ୍ତରାୟ ହେଉଛି । ଏହି ଅର୍ଥନୈତିକ କ୍ଷତି ବ୍ୟତୀତ ମେଲେରିଆ ଜନସାଧାରଣଙ୍କ ମାନସିକ, ପାରବାରିକ ଓ ଜାତୀୟ ଉନ୍ନତର ପଥ ମଧ୍ୟ ରୋଧ କରେ । ଏହି ବ୍ୟାଧି ଭ୍ରଷଣ ଅର୍ଥନୈତିକ ଦୁର୍ଗତି ଘଟାଏ । ବାଣିଜ୍ୟ ବ୍ୟବସାୟକୁ ପଛ କରାଏ । ସ୍ତ୍ରୀ, ପୁରୁଷ ଓ ଶିଶୁମାନଙ୍କ ଅକାଳ ମରଣ ସଙ୍ଗୀ ବୃଦ୍ଧି କରାଏ ଏବଂ ବଡ଼ ବଡ଼ ଚେନ ମୂଳକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଯୋଜନାମାନଙ୍କର ଏହାଦ୍ୱାରା ଘୋର କ୍ଷତି ହୁଏ । ଏହି ଉତ୍ସାନକ ବ୍ୟାଧିଦ୍ୱାରା ଜ୍ୱରରେ ଦୁର୍ଗମ ଅରଣ୍ୟ ଅଫଲର ଅଦମ୍ୟ ଅସୁବିଧାମାନଙ୍କ ଧାରୁ ବହୁ ସଂଖ୍ୟକଲୋକ ମୃତ୍ୟୁ ମୁଖରେ ପଡ଼ନ୍ତି ।

ମେଲେରିଆ ଦ୍ୱାରା ପରିବାର ତଥା ବ୍ୟକ୍ତି ବିଶେଷଙ୍କର ଘଟୁଥିବା ବାର୍ଷିକ କ୍ଷତିର ସ୍ୱସାଧ୍ୟ କରାବାକୁ ଯାଇ କର୍ବେଲ ସିନଟାର ଏହା ୧୦୦ କୋଟି ଟଙ୍କା ବୋଲି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଇଛି । ଭାରତର ବାର୍ଷିକ ଅୟ ସହିତ ଏହି କ୍ଷତି ପ୍ରାୟ ସମାନ ।

(୩) ମେଲେରିଆ-ତାହାର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ

ସାଧାରଣରେ ପ୍ରତିବର୍ଷ ଏହିରୋଗ ପ୍ରାୟ ଦଶଲକ୍ଷ ଲୋକଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁପାଇଁ ଦାୟୀ ବୋଲି ହିସାବ କରାଯାଇଅଛି । ମହାମାରୀ ରୂପେ ଦେଖାଦେଲେ ମୃତ୍ୟୁ ସଂଖ୍ୟା ଅଦ୍ଭୁତ, ପାଞ୍ଚ ଲକ୍ଷ ଯାଏ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ ।

ମେଲେରିଆ ଦ୍ଵାରା ଭାରତର କି କ୍ଷତି ହୁଏ

ଜୀବନ ନାଶ	୨୦ ଲକ୍ଷ
ମେଲେରିଆରେ ପୀଡ଼ିତ ଲୋକ ସଂଖ୍ୟା	୧୦ କୋଟି
ଆୟତ୍ତାନ	୫ କୋଟି ଟଙ୍କା
ଅନ୍ତ୍ୟେକ୍ତିୟାରେ ଖର୍ଚ୍ଚ	୧ କୋଟି ଟଙ୍କା
କାର୍ଯ୍ୟ ହରାସର କ୍ଷତି	୧ କୋଟି ଟଙ୍କା
ମେଲେରିଆ ପର କୌବଲ୍ଲ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାରଣମାନଙ୍କ ଯୋଗୁଁ କ୍ଷତି	୨୧ କୋଟି ଟଙ୍କା ୨୫ ଟଙ୍କା

(ଚିତ୍ର ନଂ ୨୨)

ମେଲେରିଆ ଦ୍ଵାରା ଘଟୁଥିବା ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ମୃତ୍ୟୁ ବ୍ୟତୀତ ଏହାର ପରୋକ୍ଷ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମଧ୍ୟ ଭାବ୍ୟ । ପରୋକ୍ଷଭାବେ ପୀଡ଼ିତ ବ୍ୟକ୍ତିର ସ୍ଵେଚ୍ଛା ପ୍ରତିରୋଧ ଶକ୍ତି କମାଇ ଦେବା ଫଳରେ ସେମାନଙ୍କୁ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ଵେଚ୍ଛା ଆକ୍ରମଣ କରେ ଏବଂ ତଦ୍ଵାରା ସେମାନେ କିଛିଦିନପରେ ମୃତ୍ୟୁମୁଖରେ ପଡ଼ନ୍ତି । ସୁତରାଂ ଏହାର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଓ ପରୋକ୍ଷ ଉଭୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଫଳରେ ଅନୁଭବ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବର୍ଷକୁ କୋଡ଼ିଏ ଲକ୍ଷ ଲୋକଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁରାଜି

ଯେ ଏହି ରୋଗ ଦାୟୀ ଏଥିରେ କୌଣସି ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ ।
କେବଳ ଚୁଟିଶ ଭାରତରେ ଅନ୍ତତଃ ୧୦୦୦୦୦୦୦୦ ଲୋକ ଏହି
ରୋଗରେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୁଅନ୍ତି ବୋଲି ହିସାବ କରାଯାଇଛି । ବୟୋବୁଦ୍ଧ
ଓ ଶିଶୁମାନେ ବିଶେଷ ଭାବେ ଏହି ରୋଗ ଦ୍ଵାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୁଅନ୍ତି ।

ମେଲେରିଆ ବିସ୍ତାର ଲାଗି ଯେଉଁ ସବୁ ମନୁଷ୍ୟକୃତ କାର୍ଯ୍ୟର
ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ପ୍ରଭାବ ରହିଛି ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେନାଲ ତଟ ଦେଶରେ,
ସ୍ରୋତ ନିକଟରେ, ସଡ଼କ ପାର୍ଶ୍ଵ ଦେଶରେ, ରେଲ ପଥମାନଙ୍କରେ
ଥବା ବନ୍ଦି ପ୍ରଭୃତି ସ୍ଥାନରେ ଯେଉଁ ସବୁ ଖାତ ଖୋଳା ହୋଇ ଆସ
ସେସବୁ ଖୁବ୍ ମାରତ୍ତକ । ବିଶେଷତଃ ଋଷ୍ଟ୍ରା ତଥାବି କବିବା ବେଳେ
ଯେଉଁ ସବୁ ଖାତ ଖୋଳା ହୁଏ ତାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ସଜ୍ଜାକାରକ ବ୍ୟବସ୍ଥା,
ଯେହେତୁ ଏହି ଗାତଗୁଡ଼ିକ ମଶା ଉତ୍ପତ୍ତି ଦିଗରେ ବିଶେଷ ସୁଯୋଗ
ଦିଅନ୍ତି ଏବଂ ତଦ୍ଵାରା 'ନିକଟରେ ଥବା ଗ୍ରାମମାନଙ୍କରେ ମଧ୍ୟ ମଶା
ବୁଦ୍ଧିର ଅଶଙ୍କା ରହେ ।

(୪) ମେଲେରିଆ-ରୁଚୁ ଅନୁସାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ

ବର୍ଷର ଶେଷ ଆଡ଼କୁ ଜୁଲାଇ ଠାରୁ ଡିସେମ୍ବର ମାସ ଯାଏ ଏହି
ରୋଗର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବର ସମୟ । ଆକ୍ଟୋବର କିମ୍ବା ନଭେମ୍ବର ବେଳକୁ
ଏହାର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ ଚରମ ଅବସ୍ଥାରେ ପହଞ୍ଚେ । ଆର୍ଦ୍ରପବନ ଓ
ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଜଳବାୟୁ ଏହି ରୋଗ ଉତ୍ପତ୍ତି ପାଇଁ ବିଶେଷ ଅନୁକୂଳ । ନିମ୍ନ
ସମତଳ ଭୂମି, ସନ୍ତସନ୍ତୀୟ ଭୂମି ଓ ନଦୀ କେନାଲ ବା ବଡ଼ ଜଳାଶୟ-
ମାନଙ୍କ ନିକଟରେ ଅବସ୍ଥିତ ଥିବା ସହରମାନଙ୍କରେ ଏହି ରୋଗ
ସହଜରେ ବ୍ୟାପେ ।

ଏହି ରୋଗ ୪୦୦୦ ଫୁଟ ଉଚ୍ଚରେ ଥିବା ପାବନ୍ୟ ଅଞ୍ଚଳରେ
ବୁଦ୍ଧି ଦେଖାଯାଏ ।

(୫) ସମୁଦ୍ର ଉପକୂଳ ଅଞ୍ଚଳର ମେଲେରିଆ

ଓଡ଼ିଶାର ଉପକୂଳ ଅଞ୍ଚଳର ପ୍ରଧାନ ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣ ମଣ୍ଡା ‘ଏ ଅନୁଲ୍ଲକ୍ଷିସ୍’ (A Annularis) ନାମକ ଏକ ଜାତୀୟ ମଣ୍ଡା । ଏହି ଜାତୀୟ ମଣ୍ଡାର ସଂକ୍ରମଣ କାଳ ସେପ୍ଟେମ୍ବର ଠାରୁ ନଭେମ୍ବର ମାସ ଯାଏ ରହେ । ଦେଲେ ୨ ଡିସେମ୍ବର ମାସ ଯାଏ ସୁଦ୍ଧା ଦେଖାଯାଏ । ସାଧାରଣତଃ ବାସଗୃହ ଅପେକ୍ଷା ଗୃହାଳରେ ଏହା ବିଶେଷ ଭାବେ ଦେଖାଯାନ୍ତି ଏବଂ ନଭେମ୍ବର ମାସ ବେଳକୁ ବାସ ଗୃହକୁ ସୁଦ୍ଧା ବ୍ୟାପିବା ପାଇଁ ପ୍ରବଳ ଭାବେ ଚେଷ୍ଟା କରନ୍ତି ।

ମୁଖ୍ୟତଃ ନହେଲେ ସୁଦ୍ଧା ସାଧାରଣତଃ ଏହି ଜାତୀୟ ମଣ୍ଡା ମନୁଷ୍ୟମାନଙ୍କୁ କାମୁଡ଼ନ୍ତି । ଏମାନଙ୍କ ଯୌବନ ଜୀବନ ଶରତ କାଳରେ ବିଶେଷ ଭାବେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ ଏବଂ ପଳରେ ପଶୁ ଓ ମନୁଷ୍ୟ ଉଭୟଙ୍କ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସିବା ପାଇଁ ଏମାନଙ୍କୁ ସୁଯୋଗ ମିଳେ । ଅଧିକାଂଶ ବର୍ଷ ଏହି ଋତୁରେ ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ କୁଆ ଜାତ ହୁଅନ୍ତି ଏବଂ ଏତିକିବେଳେ ଏ ଜାତୀୟ ମଣ୍ଡା ଅସଂଖ୍ୟଭାବେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାନ୍ତି । ଏମାନେ ଏଡ଼େ ମାରାତ୍ମକ ଯେ ଅଳ୍ପ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସିଲେ ଖୁବ୍ ରୋଗ ସଂକ୍ରମିତ କରିପାରନ୍ତି ।

ଏ ‘ଏଟକାନିଟାସ୍’—ଆଉ ଏକ ଜାତୀୟ ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣକାରୀ ମଣ୍ଡା । ସାତବର୍ଷ ଗବେଷଣା ପରେ ଏ ମଣ୍ଡାମାନେ କେତେକ ଅଞ୍ଚଳରେ ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଗୋଟାଏ ପ୍ରଧାନ ଶତ୍ରୁ ବୋଲି ପ୍ରତି କରାଯାଇଛି । ଏ ମଣ୍ଡାମାନଙ୍କ ସଂକ୍ରମଣ କ୍ରିୟା ସେପ୍ଟେମ୍ବର ଠାରୁ ଡିସେମ୍ବର ମଧ୍ୟରେ ହୋଇ ଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଜାନୁଆରୀ ଠାରୁ ମାର୍ଚ୍ଚ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏମାନେ ପ୍ରବଳ ହୋଇଥାନ୍ତି । ସେତେବେଳେ

ସମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ‘ଏ ଆନୁଲବ୍ଧ’ ରେଖା ସଂକ୍ରମିତ ହୁଏନାହିଁ । ଏଜାଣାୟ ମଣ୍ଡା ଅପେକ୍ଷା ‘ଏ ଏକୋନିଟାସ’ର ଜାଣାୟ ମଣ୍ଡା କାମୁଡ଼ାରୁ ରେଖା ସଂକ୍ରମଣ ଦ୍ଵାରା ଖର୍ଚ୍ଚ ବେଶୀ କିନ୍ତୁ ସମାନଙ୍କର ପ୍ରବଳତା ‘ଏ ଆନୁଲବ୍ଧ’ ମଣ୍ଡା ଠାରୁ ପ୍ରାୟ ଦଶଗୁଣା ନୁହେଁ । ରେଖା ସଂକ୍ରମକ ହିସାବରେ ଏହି ମଣ୍ଡାମାନଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ କିଛିକମ ନୁହେଁ ।

ମେଲେରଥା ଜ୍ଵର ଗୋଟାଏ ସଂକ୍ରମକ ବ୍ୟାପ୍ତରୂପେ ଓଢ଼ିଶାରେ ପ୍ରବଳଭାବେ ବ୍ୟାପି ରହିଛି । ଏହା ସ୍ଵତନ୍ତ୍ରଭାବେ ଏକ ସ୍ଥାନୀୟ ରେଖା ଏବଂ ‘ଏ ଆନୁଲବ୍ଧ’ ମଣ୍ଡା ଉପଲବ୍ଧ ସହାୟକ ସ୍ଥାନୀୟ ଜୀବତତ୍ତ୍ଵ କାରଣ ଉପରେ ଏହା ନିର୍ଭର କରେ ।

‘ଏ ଆନୁଲବ୍ଧ’ ମଣ୍ଡାମାନଙ୍କ ଉପକୂଳର ପ୍ରଧାନ ସ୍ଥଳ ଯୋଗେଷ ଓ ଧାନ ଷେତ । ଯୋଗେଷମାନଙ୍କରୁ ଦଳ ଆଦି ବାହାର କରି ତାକୁ ପରିହାର ରଖିବା ଦ୍ଵାରା ଯାହା ଫଳ ହୁଏ ଏବଂ ସେଥି ପାଇଁ କେତେ ବ୍ୟୟ ହୁଏ ତାହା ପୂର୍ବେ ବର୍ଣ୍ଣିତ ହୋଇଅଛି ।

‘ଏ ଏକୋନିଟାସ’ ମଣ୍ଡାର ଉପକୂଳ ସହିତ ଧାନ ଗଦାର ବିଶେଷ ସମ୍ବନ୍ଧ ଥିବାର ଅନୁମାନ କରାଯାଏ ।

ଓଢ଼ିଶାର ସମୁଦ୍ର ଉପକୂଳବର୍ତ୍ତୀ ଅଞ୍ଚଳରେ ମେଲେରଥା ନିର୍ଦ୍ଦୋଷ କରବାକୁ ହେଲେ ଭୃଶୀ ଲତାଦିର ଜଙ୍ଗଲ ସଫା କରବାକୁ ହେବ । ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ ଗ୍ରାମଲୋକଙ୍କ ପରିଶ୍ରମ ଦ୍ଵାରା ସହଜରେ ହୋଇ ପାରିବ । ଗ୍ରାମ ଲୋକଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏଥିପାଇଁ ଶିକ୍ଷା ଆବଶ୍ୟକ । ଧାନ ଅମଳ କରିବାପରେ ଏବଂ ଅଗାମୀ ଫସଲ ପାଇଁ ଜମିରେ ହଳ ପକାଇବା ପୂର୍ବରୁ ଏବଂ ବର୍ଷାଋତୁରେ ଧାନ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରାୟ

ଶାସ୍ତ୍ରମାତ୍ର କାଳ ଗ୍ରାମବାସୀମାନଙ୍କର ଖୁବ୍ କମ୍ କାମଥାଏ ବା କିଛି କାମ ନଥାଏ । ସେତେବେଳେ ସେମାନଙ୍କୁ ଉପଦେଶ ଦେଇ ଏ କାର୍ଯ୍ୟରେ ନିଯୁକ୍ତ କରାଯାଇ ପାରିବ କିମ୍ବା ସାଧାରଣ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟରକ୍ଷା ବ୍ୟାଧି ଦୂରୀକାରୀ ଆଇନର ସେମାନଙ୍କୁ ଏଥିରେ ବାଧ୍ୟ କରାଯିବ । ଏହି କାର୍ଯ୍ୟରେ ସେପରି କୌଣସି ଅର୍ଥ ବ୍ୟୟ ଆବଶ୍ୟକତା ପଡ଼ିବ ନାହିଁ । ଜଳାଶୟ ଓ ମାଟିଗୋଳା ହୋଇ ଅଣ୍ଡା ଯାଇଥିବା ଯୋଗୁଁ ଖାଲିମାନ ସଫା ରଖିବା ପାଇଁ ଉପଦେଶ ଦେବା ମଧ୍ୟ ଉଚିତ । ଧାନ-କ୍ଷେତରେ ମଶାମାନଙ୍କ ଉତ୍ପତ୍ତି ରୋଧ କରିବାକୁ ସେଲେ ଶତକଡ଼ା ୨ ଭାଗ ତୁତୟା ଚୂର୍ଣ୍ଣ ନିଷେପ କରିବାକୁ ହେବ । ‘ପାରିସ ନୀଳ’ (Paris Green) ଚୂର୍ଣ୍ଣ ଯେପରି ଭାବେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଏବଂ ସେହି ନିମୟରେ ଏହି ତୁତୟା ଚୂର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ । ପରୀକ୍ଷା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରମାଣିତ ହୋଇଛି ଯେ ଉପରେକ୍ତ ନିୟମରେ ଆବଶ୍ୟକ ବେଳେ ତୁତୟା ଚୂର୍ଣ୍ଣ ଜମି ଦେହରେ ଦେବା ଦ୍ୱାରା ଧାନ ଫସଲର କୌଣସି କ୍ଷତି ଘଟେ ନାହିଁ ।

(୭) ଶିଶୁମାନଙ୍କ ଉପରେ ମାଲେରିଆର ପ୍ରଭାବ

ମେଲେରିଆକୁ ଶିଶୁମାନଙ୍କ ରୋଗ ବୋଲି କୁହାଯାଇ ପାରେ । ମେଲେରିଆ ପ୍ରସାରିତ ଅଞ୍ଚଳରେ ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଶିଶୁବାଳ୍ୟ ଜୀବନରେ ଏହି ରୋଗରେ ପୀଡ଼ିତ ହୁଅନ୍ତି ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଜୀବନରେ ଏହି ରୋଗକୁ ସହିବାର ଶକ୍ତି ସେମାନଙ୍କର ଜାତ ହୁଏ । ଯଦି କେହି ଏକ-ସପ୍ତଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଏହି ରୋଗର ବ୍ୟାପକତା ନିରୂପଣ କରିବାକୁ ଇଚ୍ଛାକରେ ତାହାହେଲେ ତାକୁ ସ୍ପ୍ଲିନ୍ଦାକ୍ସ (Splenic Index) ଆଶ୍ୱିନ ନେବାକୁ ପଡ଼ିବ ଅର୍ଥାତ୍ ୨ ବର୍ଷ ଠାରୁ ଦଶ ବର୍ଷ ବୟସର ପିଲାମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଶହକେ କେତେକଜଣଙ୍କର ସ୍ପ୍ଲିନ୍ଦାକ୍ସ ଚୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଥିବ ତାହାର ହିସାବ ଧରିବାକୁ ହେବ । (ଛବି ୨୩ ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ) । ଏହି



ପ୍ରଣାଳୀ ଦ୍ଵାରା ଜଣା ଯାଇଛି ଯେ ଶତକର ପ୍ରାୟ ୯୦ ଜଣ ଶିଶୁ ଏହି ରୋଗରେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୁଅନ୍ତି । ପ୍ରଥମ କେତେଥର ରୋଗ ଆକ୍ରମଣ ପରେ ଅଧିକାଂଶ ଶିଶୁଙ୍କ ଠାରେ ଜ୍ଵରର ପ୍ରକୋପ ଦେଖାଯାଏ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ସେମାନେ ପିତା ମାତାଙ୍କ ଦୃଢ଼ ଆକର୍ଷଣ କଲେଲି କଠିନ ରୋଗାକ୍ରାନ୍ତ ହେବାର ଦେଖା ଯାଆନ୍ତି ନାହିଁ । ଏଣୁ ସେମାନେ ସୁସ୍ଥ ସ୍ଵଚ୍ଛ ବୋଲି ବୋଧ ହେଉଥିଲେ ସୁଦ୍ଧା ଏବଂ ବେଳେ ବେଳେ ଯେଉଁ ସବୁ ଜ୍ଵର ତଥା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସାମାନ୍ୟ ଅସୁସ୍ଥତା ଦେଖାଯାଏ ତାହା ସବୁ ଦାନ୍ତ ରୋଗ, ଅଜୀର୍ଣ୍ଣ ଦୋଷ ଏବଂ ଋତୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଓ ପାଚ ଯୋଗୁଁ ହେଉଛି ବୋଲି ଧରି ନିଆଯାଏ ଅଥଚ ସେମାନଙ୍କ ପେଟ ମଧ୍ୟରେ ବଡ଼ ବଡ଼ ପ୍ଳୀହା ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଅସଂଖ୍ୟ ମେଲେରୁଆ ଜୀବାଣୁ ଶରୀର ମଧ୍ୟରେ ଆଶ୍ରୟ ନେଇଥାନ୍ତି । ମଶା-ଜୀବାଣୁମାନଙ୍କ ଆଶ୍ରୟ ପାଇଁ ଶରୀର ଗୋଟାଏ ଉପଯୁକ୍ତ ଆଧାର ରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟକରେ । ପିତାମାତାମାନେ ଏହି ବିପଦ ଜାଣି ପାରନ୍ତି ନାହିଁ ଏଣୁ ଶିଶୁମାନଙ୍କ ଠାରେ ସବୁ ପ୍ରକାର ଜ୍ଵର ବା ସାଧାରଣ ସ୍ଫୁର୍ଣ୍ଣ ଭଙ୍ଗ ଦେଖାଯିବା ମତେ ଥରେ ପ୍ରତିକାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ କରିବା ପାଇଁ ପିତାମାତାମାନଙ୍କୁ ଶିକ୍ଷା ଦିଆଯିବା ଉଚିତ । ପିତାମାତାମାନେ ଏ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଚିକିତ୍ସକମାନଙ୍କ ପରାମର୍ଶ ନେବା ଉଚିତ ଓ ସରକାରୀ ଚିକିତ୍ସାଳୟ ଓ ହାସପତାଲରେ ସେମାନଙ୍କ ଚିକିତ୍ସାର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବା ଉଚିତ । ଶିଶୁମାନଙ୍କ ଶରୀର ମଧ୍ୟରୁ ରୋଗ ଜୀବାଣୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ଧୂଃସ୍ତ ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯଥେଷ୍ଟ ଭାବେ ସେମାନେ ଚିକିତ୍ସିତ ହେବା ବିଧେୟ । ତାହାହେଲେ ମଶା କାମୁଡ଼ିଲେ ସୁଦ୍ଧା ସେମାନେ ରକ୍ତ ଶୋଷିବେ ସିନା ଜୀବାଣୁ ଆଉ ସେମାନଙ୍କ ଶରୀରରେ ପ୍ରବେଶ କରିପାରନ୍ତି ନାହିଁ । କୌଣସି ଅଞ୍ଚଳରେ ଅସଂଖ୍ୟ ଅସଂଖ୍ୟ ମଶା ଥାଇ ପାରନ୍ତି, କିନ୍ତୁ ତାହା ଜୀବାଣୁ ମାନଙ୍କର ଆଧାର ନ ହୋଇ-ପାରେ । ସୁତରାଂ ସେ ସ୍ଥାନ ମଶାମାନଙ୍କ ଯୋଗୁଁ ବିରକ୍ତିକର ବୋଧ

Fig.No. 25

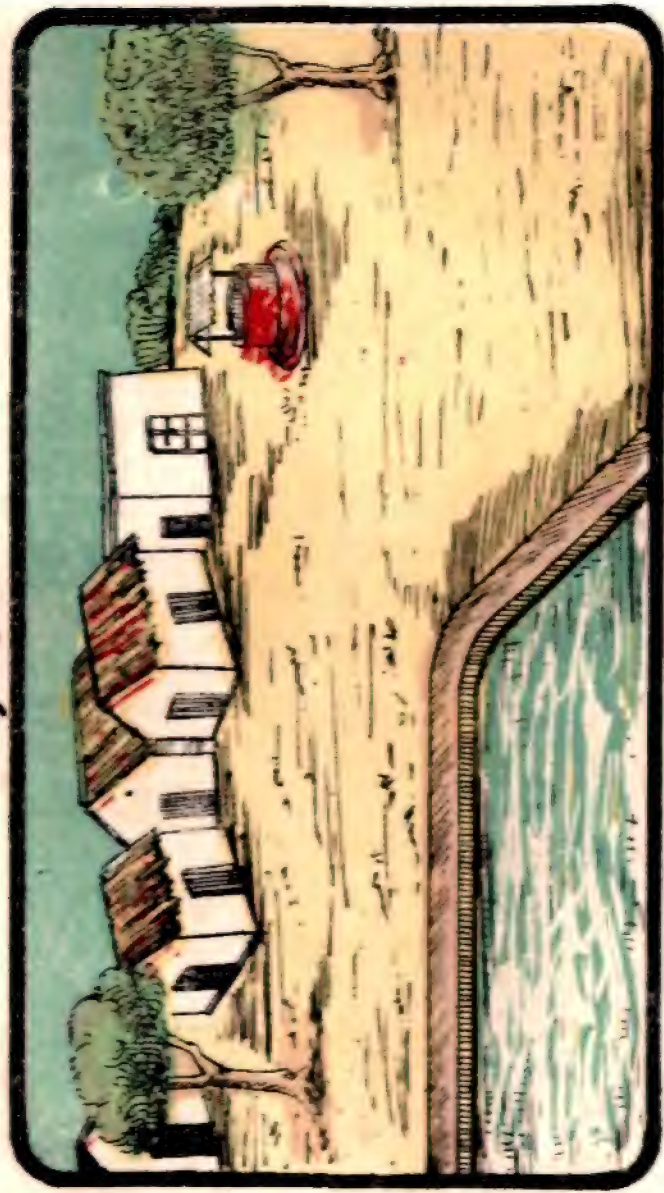
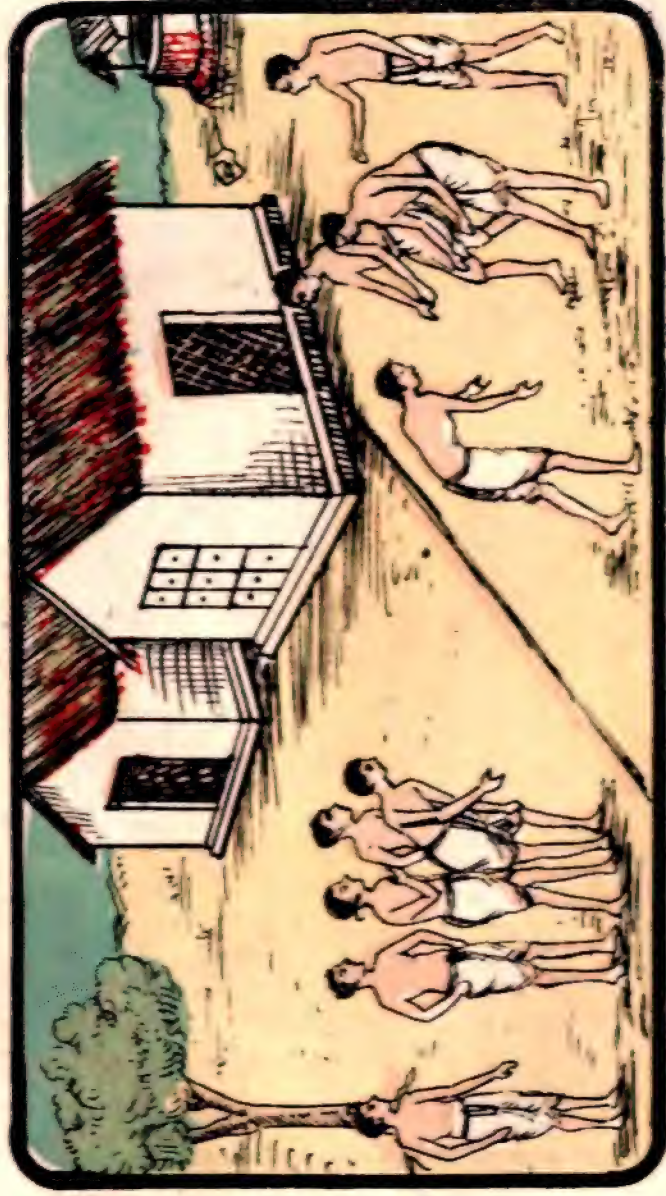


Fig.No.25A.



Health is Wealth.

ସେନୁଡ଼ିକଟର ପାଞ୍ଚ ଛୁଡ଼ିଦେଲେ ମାତ୍ର ତ ସିନା ତା ଛଡ଼ା
ମେଲେରଥ ସପଳତାର ସହିତ ନିବାରଣ କରାଯାଇ ପାରିବ ।
ମଧ୍ୟ ବିଚାର ଏହି ଜାତି ଅନୁସାରେ ମଫସଲ ଅଞ୍ଚଳରେ ମଣି ତପୁର
ଜଳମାନ ବହୁ ସଂଖ୍ୟାରେ ଧୂସଂ କରିବା ସହଜ ପର ହେବ ।

୨୪ଶ ଛବିରେ ଯେଉଁ ଜଳପୁରୀ ପୋଖରୀ ଦର୍ଶା ଯାଇଛି
ସେଥିରେ ମଣି ଧୂସଂ ହୋଇ ରହିଛି । ପୋଖରୀ ନିକଟରେ ବାସ
କରୁଥିବା ଓ ଏହି ପାଣି ପିଇଥିବା ଲୋକେ ମେଲେରଥ ଜୁରରେ
ଧାଡ଼ିତ ହେଉଛନ୍ତି । ପ୍ରାୟ ବୁଦ୍ଧି ହୋଇଥିବା ଜଣେ ଲୋକକୁ ୨୫ଶ
ଛବିରେ ଦର୍ଶାଇ ଦିଆ ଯାଇଛି । ୨୬ଶ ଛବିରେ ଦର୍ଶାଇ ଦିଆଯାଇ
ଥିବା ଅନ୍ୟ ଏକ ପୋଖରୀଟିକୁ ପରିସାର କରାଯାଇଛି । ସେଥିରେ
ଅତି ମଣି ନାହାନ୍ତି; ତାହା ନିକଟରେ ବାସ କରୁଥିବା ଓ ସେଥିରୁ
ଜଳପାନ କରୁଥିବା ଲୋକେ ମେଲେରଥ ଜୁରରୁ ନିରାପଦ ରହିଛନ୍ତି
ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ପ୍ରାୟ ବୁଦ୍ଧି ହୋଇନାହିଁ ।

ତୁରୁମାନଙ୍କ ଘର ଭିତରେ ଥିବା ଖାତ ଓ ଘର ଗୁରୁପଟେ
ଥିବା ପୋଖରୀକୁ ପୋତିଦେବା ଦ୍ଵାରା ମଣିମାନଙ୍କ ତପୁରକୁ ନିବାରଣ
କରାଯାଇ ପାରିବ । (୨୬ଶ ଚିତ୍ର ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ) ଜଳାଶୟନୁଡ଼ିକ ଉପରକୁ
ଘନ ଭାବରେ ମଢ଼ି ଆସିଥିବା ବୃକ୍ଷଲତାଦି ଓ ପାଣିରେ ଜାତ
ହୋଇଥିବା ଅନାବଶ୍ୟକ ଗଛ, ଜଳ ପ୍ରଭୃତି ବାହାର କରି ଜଳାଶୟକୁ
ନିର୍ମଳ ଓ ପରିଷ୍କାର କରି ରଖିବା ଉଚିତ । କେବଳ ‘ଡକ୍-ଡକ୍’
ଜାତୀୟ ଉଦ୍ଭିଦକୁ ବାହାର ନକରି ରଖାଯାଇପାରେ । ଜଳାଶୟଟି
ବଡ଼ ଅୟତନ ବିଶିଷ୍ଟ ହୋଇଥିବା ଯୋଗୁଁ ତାହାକୁ ପୋତିବା
ସମ୍ଭବପର ନହେଲେ ପୋଖରୀରେ ଯେତେଦୂର ପାଣି ରହିଛି ତା
ଉପରେ କିରୀସିନିତେଲ ଢାଳି ଦିଆଯାଇ ପାରିବ । (୨୭ଶ ଚିତ୍ର
ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ) । ସେହି କିରୀସିନିତେଲ କ୍ରମେ କ୍ରମେ ମେଲିଯାଇ ଯୁଦ୍ଧ ଯୁଦ୍ଧ

ମଶାମାନଙ୍କ ଶ୍ୱାସରୁଦ୍ଧ କରିଦେବ ଏବଂ ଫଳରେ ସେଗୁଡ଼ିକ ମରିଯିବେ ।
ଯେଉଁ ଜାତୀୟ ମାଛ ଚନ୍ଦ୍ରରେ ଦେଖାଇ ଦିଆଯାଇଛି ସେହି ମାଛ
ମଶାଛୁଆ ଖାଇବାକୁ ବଡ଼ ଭଲ ପାଆନ୍ତି । ବର୍ଷ ତମାମ ଜଳ ରହୁଥିବା
ପୋଖରୀଗୁଡ଼ିକରେ ସେପରି ମାଛମାନ ଯୋଗି ରଖିବା ଉଚିତ ।
(୨-ଶ ଚନ୍ଦ୍ର ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ)

ଅତିରିକ୍ତ ଖର୍ଚ୍ଚ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ହେଉ କିମ୍ବା ଜଳ ପାଇବାର ଏକମାତ୍ର
ଆଧାର ହେଉ ହେଉ ଯଦି କୌଣସି ସମୟରେ ବଡ଼ ବା ଛୋଟ
ପୋଖରୀମାନଙ୍କରୁ ଜଳ ବାହାର କରିବା ବା ଯୋଡ଼ିବା ଅସମ୍ଭବ ହୁଏ
ତାହାହେଲେ ତଳ ଲିଖିତ ବ୍ୟବସ୍ଥାମାନ ଅବଲମ୍ବନ କରାଯାଇ
ପାରିବ ।

(କ) ଜଳାଶୟମାନଙ୍କରେ ନିୟମିତ ରୂପେ ‘ପାରିସ୍ ନାଲ’
ଚୁର୍ଣ୍ଣ ପକାଇବାକୁ ହେବ ।

(ଖ) ପୋଖରୀ କୂଳରେ ଶାନ୍ତ ପ୍ରଶାନ୍ତ ମେଲି ପୋଖରୀର
ପାଣି ଉପରକୁ ମାଡ଼ି ଯାଇଥିବା ଗଛଲତା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉଦ୍ଭିଦ
ବାହାର କରି ଜଳାଶୟମାନ ପରିଷ୍କାର କରି ରଖିବାକୁ ହେବ ।

(ଗ) ‘ଭୂତା’ ଚୁର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଅନାବଶ୍ୟକ ଭରୁଲତା
ପଂସ ସାଧନ କରିବାକୁ ହେବ ।

(ଘ) ବଡ଼ ବଡ଼ ଭୃଗାଦି ଦାହାର କରିବାକୁ ହେଲେ ଏକ
ପ୍ରକାର ଜଳ କରତ ଯନ୍ତ୍ର (Sub aqueous) ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇ
ପାରିବ । ଏ ଧରଣର କରତ ଗୋଟାଏ ଲମ୍ବା ଲୁହା ଏବଂ ଶିଳାକାର,
ତାହାର ଉଭୟ ପାଖରେ କରତ ଧାର ସୀସା ଦ୍ୱାରା ଏହା ଓଜନିଆ
ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଦୁଇ ପଟରେ ଗୋଟାଏ ଦଉଡ଼ି ଫଲ୍ଗୁ ହୋଇଥାଏ ।
ଜଳାଶୟର ଉଭୟ ପଟରେ ଜଣେ ଲେଖାଏ ଲେଖି ରହି ଏହି ଦଉଡ଼ି
ଟାଣିବାଦ୍ୱାରା ବାଲୁଙ୍ଗାଦି ଭୃଗୁ ଅପେ ଆପେ କାଟି ହୋଇଯାଏ ।

(ଡ) ଜଳାଶୟର ଏକ ଅଂଶକୁ ଗମ୍ଭୀରୀୟ କରିବା ଉଚିତ । ତାହାହେଲେ ସେ ଅଂଶ ଜଳ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ମାତ୍ରେ ମାଛ ରହିବା ପାଇଁ ସୁବିଧା ହେବ ଓ ସେଥିରେ ମାଛ ମହଜୁତ କରି ରଖାଯାଇ ପାରିବ । ଜଳାଶୟର ଅତି ଗମ୍ଭୀରୀୟ ଜାଗାରେ ଗୋଟାଏ ନନ୍ଦ ପୋତାହେଲେ ଜଳ ଅଭାବ ବେଳେ ମାଛମାନେ ସେଠାରେ ଅଶ୍ବସ୍ତ୍ର ନେଇପାରିବେ ।

(ନ) ଯଦି ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ପଥ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୁଏ, ତାହାହେଲେ ଜଳର ସ୍ତର ହ୍ରାସ ଓ ବୃଦ୍ଧି କରି ରଖା ଯାଇପାରିବ ।

ଉପରେକ୍ତ ଉପାୟମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ‘ପାରିସ ଗାଲ’ର ବ୍ୟବହାର ସହଜତଃ ସବୁଠାରୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ, ଏହା ଦ୍ବାରା ବ୍ୟୟବହମାଣ ଅପେକ୍ଷାକୃତ କମ୍ ଓ ଏହାକୁ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଖୁବ୍ ସହଜ ।

୮ ମେଲେରିଆର କୃଷି ସହିତ ସଂପର୍କ

ଭାରତ ଗୋଟିଏ କୃଷି ପ୍ରଧାନ ଦେଶ । ବର୍ଷିକ୍ଷ ‘ଆନୋ-ପୋଲିସ୍’ ଜାତୀୟ ମଶା ଦ୍ବାରା ବାହିତ ଜବାଣୁ ମେଲେରିଆ ରୋଗର କାରଣ ହେଲେହେଁ ମେଲେରିଆର ଜନ୍ମ ଓ କୃଷିର ଉନ୍ନତି ବିପରୀତ ଅନୁପାତରେ ଗୋଟିଏ ଠାରୁ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପୃଥକ୍ ଜମିରେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପସଲର ଅଦଳବଦଳ କରିବା ଦ୍ବାରା ଓ ସେଥିରେ ଯଦି ପରିଷ୍କାର ପାଣି ରହେ ଏବଂ ଜଳାଶୟମାନ ପରିଷ୍କାର ରଖାଯାଏ ଏବଂ ସେଥିରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଜୀବାଣୁ ଖାଇ ଯାଇଥିବା ମାଛ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜାତୀୟ ମାଛ ରହେ ଓ ଯଦି ନିକଟରେ ଖାତ ଅସ୍ପାନ୍ଧ୍ୟକର ଜଳ ଜମା ହୋଇ ନରହେ କିମ୍ବା ଲୁପ୍ତନଦୀର ଶଯ୍ୟାରେ ବା ଧାରରେ ପଡ଼ିଥିବା ଉଚ୍ଚ ହୋଇଯିବା ଯୋଗୁଁ ପାଣି ଜମେ ତାହାହେଲେ ମେଲେରିଆ ରୋଗ ହେବ ନାହିଁ । ଭାରତରେ ନଦୀର ସାଗର ସଙ୍ଗମ ଅଞ୍ଚଳରେ

ଯଦି ଜଳ ଉତ୍ତମ ରୁପେସ୍ତୋତାକାରରେ ପ୍ରବାହିତ ହେଉ ଥାଏ ଏବଂ ଜମିମାନ ବନ୍ୟାଜଳ ଯୋଗ ହେଉଥାଏ ଏବଂ ଶେଷରେ ସେହି ଜମିବାଟେ ଜଳ ଯାଇ ସମୁଦ୍ରରେ ପଡ଼ିଥାଏ ତାହାହେଲେ ସେହି ଅଞ୍ଚଳର ଜମି ଉଦ୍‌ବୃଦ୍ଧ ହୁଏ; ଅନ୍ଧ ସେ ଅଞ୍ଚଳରେ ମେଲେରିଆ ଜାତ ହୁଏ ନାହିଁ । ‘ରକ୍‌ଫିଲର ପାଣ୍ଡଫେସନ’ : (Rockefeller foundation) ନାମକ ଅନୁଷ୍ଠାନର ଡାକ୍ତର ‘ହେକେଟ୍ (Dr. Hacket) ରିପୋର୍ଟରୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଜଣାଯାଏ ଯେ ଇଟାଲିର ଦକ୍ଷିଣ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅସଂଖ୍ୟ ମେଲେରିଆ ଜୀବାଣୁ ବାହକ ଆନୋଫିଲେସ ଜାତୀୟ ମଣି ଥିଲେ ମଧ୍ୟ ସେଠାରେ ଏବେ ସୁଦ୍ଧା ମେଲେରିଆ ଆଦୌ ଦେଖାଯାଏ ନାହିଁ । ‘ଆଞ୍ଜେଲୋ ସେଲ୍’ (Angello Selly) ନାମକ ଜଣେ ସାହେବ ବହୁ ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ଏହା ନିରୀକ୍ଷଣ କରି ତାର କାରଣ ସ୍ୱରୂପ ତଳଲିଖିତ ମତ ଦେଖାଇ କରୁଛନ୍ତି । ତାହାଙ୍କ ମତରେ ବିଷିଷ୍ଟ ଜମିଶ୍ରମୀ ଏକାଠି ମିଶାଇ ଦେଇ ସେଥିରେ ଝୁଇଁ ଜାତୀୟ ଫସଲକୁ ଘରେ ଗୋରୁ ଗାଈ ଦାନ୍ତ ଖୁଆଇବା ଭଳି ପୁଣି ଖାଇବାକୁ ଛାଡ଼ି ଦିଆଗଲେ ଏବଂ ଗାଦି ଚମାଇ ଖାଇବାକୁ ଦେବା ଭଳି ଗାଈ ଗୋରୁ ପ୍ରଭୃତି ଗୃହ ଯାଳିତ ପ୍ରଜାତି ଅବଲମ୍ବନ କରଲେ ଯେପରି ଆନୋଫିଲେସ ମଣି ଗୁଡ଼ିକ ମନୁଷ୍ୟମାନଙ୍କୁ କାମୁଡ଼ିବା ପରିବର୍ତ୍ତିତ ଗୃହ ଯାଳିତ ଜନ୍ତୁମାନଙ୍କୁ କାମୁଡ଼ି ସେମାନଙ୍କ ଚକ୍ର ପିପାସା ପାତ୍ର କରିବେ । ଏହା ଫଳରେ ମଣିମାନଙ୍କ କାମୁଡ଼ିବା ଆୟୁଧ (Rostum) ଘନ ଘନ କାମୁଡ଼ା ଫଳରେ ଅନ୍ୟ ଆକାର ଧରି ଏବଂ ତାହାର ସେମାନେ ଆଉ ମନୁଷ୍ୟମାନଙ୍କୁ କାମୁଡ଼ିବା ପାଇଁ ଅକ୍ଷମ ହୋଇ ପଡ଼ିବେ । ଯଦି ଜମିରୁ ଜଳ ଧରି ପ୍ରାୟ କରୁଥିବାପରି ତାହାକୁ ଦରଦାମ ନେଇ ଗୋଟିଏ ଗୁଲିଥିବା ହାଟ ବଜାରରେ ବିକ୍ରି କରିବା ପରିବର୍ତ୍ତିତ ପଦ୍ଧତିରୁ ଖାଇବା ପାଇଁ ଦରକାର ହେଉଥିବା ପରିବର୍ତ୍ତିତ ଜାତି କରୁଥିବାକୁ ବାଡ଼ି ବଢ଼ି କରିବାକୁ

ଲୋକେ ଦାୟିତ୍ବ ନେଇ ଯଦି ଆସେ ଉତ୍ସାହ ଦେଖାନ୍ତେ ଏବଂ ଯଦି ଗୃହସାଳିତ ଜନ୍ମମାନଙ୍କ ଆହାର ପାଇଁ ସୁଇଁ ଜାତୀୟ ପଶୁ-ଖାଦ୍ୟ ଓ ବିଭିନ୍ନ ଜାତୀୟ ଡୁଣି ଯଥା ନେପିୟର ଘାସ ପରି ଖାଦ୍ୟ କେତେକ ଜମିରେ ଉତ୍ପନ୍ନ କରାଇ ଗୋରୁମାନଙ୍କ ଆହାର ବାହାରୁ ଖରଦ ନକରି ଅନେକ ପୟସ୍ତ୍ରିନୀ ଗାଈକୁ ଖାଦ୍ୟ ଅଳ୍ପ(ପିଡ଼ିଆ ଓ ସାରବାନ ଖାଦ୍ୟ ଛଡ଼ା) ପୋଗାଇ ପାରନ୍ତେ, ତେବେ ସେହି ପରିବାରଟି ଖାଦ୍ୟ ସଂକ୍ରାନ୍ତରେ ସୁଖ୍ୟ ନିର୍ଭରଶୀଳ ହୋଇ ପାରନ୍ତା । ସୁନା ସ୍ଵଚ୍ଛନ୍ଦରେ ରହିବା ପାଇଁ ଏହି କେତୋଟି ବିଷୟ ଶୁଦ୍ଧ ଦୃଷ୍ଟି ଦେବା ଉଚିତ । ଜଳାଶୟମାନଙ୍କରୁ ସମସ୍ତ ପ୍ରକାର ଜଳଜ ଡୁଣି ଉଦ୍ଧୃତଦେଶରୁ ଲମ୍ବି-ଥିବା ଜଙ୍ଗଲମୟ ତରୁଲତା ଓ ଶାକାନ୍ତମାନଙ୍କୁ ବାହାର କରିବା ବିଷୟ । ସେସବୁ ବାହାର କରି ଜଳାଶୟଟି ସଫା ହେଲେ ସେଥିରେ ଉତ୍ତମ ମଧୁର ମାଛ ଯୋଗିବା ଉଚିତ । ତଦ୍ୱାରା ସେ ସଦ୍ୟ ଫଳମୂଳ, ପରିବା, ଦୁଧ, ମାଛ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ନିଜ ଜମିରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ ଦ୍ରବ୍ୟ ଦ୍ଵାରା ସୁଖରେ ଓ ଡୁପ୍ରେରେ ଜୀବନ ଯାପନ କରିବେ ତାହା ନୁହେଁ, ସେଥି ସଙ୍ଗେ ଜଙ୍ଗଲ କାଟିବା ଓ କିରସିନି ତାଳିବା ପ୍ରଭୃତି ବଡ଼ ଶଙ୍ଘରୁ ଅବ୍ୟାହତ ସେ ଯାଇ ପାରିବେ । ଏହି ସଦ୍ୟ ଓ ପୁଷ୍ଟିକର ଫଳ ପରିବାରେ ମୂଲ୍ୟବାନ ଖାଦ୍ୟସାର ଥାଏ । ତାହା ବ୍ୟବହାର କଲେ ସମସ୍ତ ପ୍ରକାର ରୋଗ ଅନ୍ତମଣକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରିବା ପାଇଁ ଶରୀରରେ ଗୋଟାଏ ଶକ୍ତିର ସଂସାର ହୋଇପାରିବ ।

ଧାନ୍ୟକ୍ଷେତ:—ମେଲେରିଆ ରୋଗ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ସାଧାରଣତଃ ଧାନ୍ୟକ୍ଷେତମାନ ବିପଦ ଜନକ । ଯେଉଁ ପାହାଡ଼ିଆ ଅଞ୍ଚଳର ଜମିରେ ସବଦା ଜଳ ଅବିରମ ଭାବରେ ଗୁଲିଥାଏ ସେହି ଜମି-ମାନଙ୍କ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସାଧାରଣ କ୍ଷେତ ବିପଦଜନକ । ବିଶେଷତଃ ଜଳ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଥିବା ଝରଣା ଦେହରେ ଛୋଟ ଛୋଟ ଜୁନିମ

ବନ୍ଧିମାନ ପକାଇ ଧାନ ଗୁଣ କରବା ବଡ଼ ବିପଦଜନକ । ଏ ସମସ୍ୟା ଖୁବ୍ ଜଟିଳ ଏବଂ କୃଷି ସଂହାରୀୟ ଉନ୍ନତ ଶିକ୍ଷାବଳରେ ବା ଆଇନ ବଳରେ ଗୁଣ ପ୍ରଣାଳୀର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଗଲେ ଏହାର ସନ୍ତୋଷ-ଜନକ ସମାଧାନ କରାଯାଇ ପାରିବ । ‘ଜାଭୁ’ ଦେଶରେ ଏକ ପ୍ରକାର ଗୁଣ ପ୍ରଣାଳୀ ଆଇନ ବଳରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେଉଥିବାର ଦେଖାଯାଏ । ସେହି ଦେଶରେ ଗୋଟାଏ ଅଞ୍ଚଳର ଜମିମାନ ସପ୍ତାହର ଗୋଟିଏ ଦିନ ଶୁଷ୍କ ରଖିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା ରହିଛି । ଅସ୍ଥାୟୀ ବ୍ୟବସ୍ଥା ରୂପେ ‘ପାରସ ନୀଳ’ ଜମି ଦେହରେ ଦିଅଯିବାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ସେଠାରେ ଅଛି । ତଦ୍ୱାରା ଫସଲ ହାନି ଘଟିବାର କୌଣସି ଆଶଙ୍କା ନଥାଏ । ଏହି ରୂର୍ଷି ସବୁଠାରୁ ଉପାଦେୟ ଓ ସହଜ-ଲଭ୍ୟ । ସମତଳ ଜମି-ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଯେଉଁ ସବୁ ପଡ଼ିଆ ଓ ଗୁଣ ହୋଇ ନଥିବା ଥାଏ ଆଉ ଥିବା ଜମିରେ ବନ୍ୟା ଜଳ ସହିତ ହୋଇ ରଖାହୁଏ ସେହି ଜମିମାନ ରୋଗ ଉତ୍ପାଦନ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ବିଶେଷ ମାରାତ୍ମକ । ସେହି ସବୁ ଜମିରେ ତୈଳ ଭାଲିବା ଉଚିତ ।

୯ ମେଲେରିଆର ସଂକ୍ରମଣ

ଜୀବାଣୁ ଦ୍ୱାରା ଦୃଷ୍ଟିତ ମଣି ଦ୍ୱାରା ମେଲେରିଆ ବ୍ୟାଧି ପ୍ରାୟ ଦୁଇମାସ ଯାଏ ସଂକ୍ରମିତ ହୁଏ । ତା’ପରେ ତା ଦେହରେ ବିଷାକ୍ତ ଜୀବାଣୁ ଥିଲେ ସୁଦ୍ଧା ସେଗୁଡ଼ିକ ଆଉ ବିଷାକ୍ତ ନୁହନ୍ତି । ଦେହରେ ବିଷାକ୍ତ ଜୀବାଣୁ ପୁର୍ଣ୍ଣ ଥିଲେ ସୁଦ୍ଧା ମଣିମାନଙ୍କର କୌଣସି କ୍ଷତି ଘଟେ ନାହିଁ । ମେଲେରିଆ ଜୀବାଣୁ ବୃଦ୍ଧିର ଦୁଇଟି ପ୍ରଭେଦ ଦେଖାଯାଏ । ଗୋଟିଏ ଋତୁ ବିଦ୍ୟାନ ପ୍ରଭେଦ ଓ ଅନ୍ୟଟି ଋତୁ ବିଶିଷ୍ଟ । ଋତୁ ବିଦ୍ୟାନ ପ୍ରଭେଦ ମନୁଷ୍ୟ ଦେହରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ ଏବଂ ଋତୁବିହୀନ ପ୍ରଭେଦ ଉନ୍ନତ ମଣିମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ସଂକ୍ରମିତ ହୋଇଥାଏ । ଅବସ୍ଥା

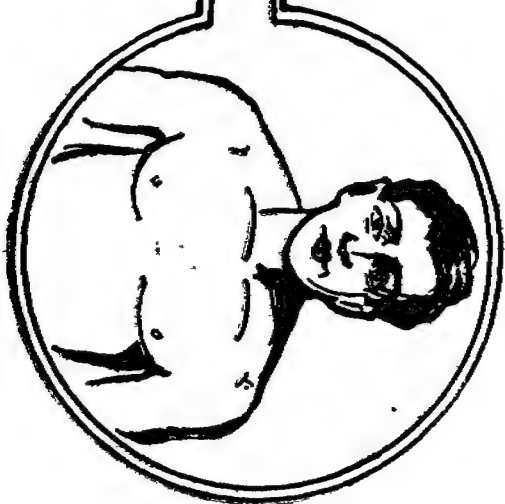
ହମେ ଜୀବାଣୁମାନେ ବୁଦ୍ଧିଶ୍ରାନ୍ତ ହୋଇ ଗୋଟିଏ ଉନ୍ନତ ଅବସ୍ଥାକୁ ନ ଆସିବା ଯାଏ ମଣି କାମୁଡ଼ା ଦ୍ଵାରା ସେଗ ଗୋଟାଏ ଲୋକ ଦେହରୁ ଅନ୍ୟଲୋକ ଦେହକୁ ସଂକ୍ରମିତ ହୁଏ ନାହିଁ । ସେହି ଅବସ୍ଥାକୁ ଆସିବା ପାଇଁ ପ୍ରାୟ ଦୁଇ ସପ୍ତାହ ଲାଗେ । ରକ୍ତ ଶୋଷଣ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ବୁଦ୍ଧିଶ୍ରାନ୍ତ ହୋଇ ସେପରି ଗୋଟାଏ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅବସ୍ଥାରେ ଉପନୀତ ନହେବା ଯାଏ (ସ୍ତ୍ରୀ ଓ ପୁରୁଷ ଆକାର ବିଶିଷ୍ଟ ନହେଲେ) ଜୀବାଣୁ ଗୁଡ଼ିକ ମଣି ଦେହରେ ବଞ୍ଚି ରହିପାରନ୍ତି ନାହିଁ । ସେଗୀକୁ ମଣି କାମୁଡ଼ିବାର ପ୍ରାୟ ତିନି ସପ୍ତାହ ପରେ କିବା ମେଲେରଥ ଆକ୍ରମଣର ପ୍ରାୟ ଦଶଦିନ ପରେ ଯେତେବେଳେ ଜ୍ଵରର ବିଭିନ୍ନ ଲକ୍ଷଣମାନ ଶ୍ରୀମେ ଦେଖାଦିଏ ସେତେବେଳେ ଏହି ଅବସ୍ଥା ଆସେ ।

ଉପରେକ୍ତ ବିବରଣୀରୁ ସ୍ପଷ୍ଟ ପ୍ରମାଣିତ ହୁଏ ଯେ ମଣିମାନେ ଦୁଇଜଣଙ୍କର ରକ୍ତ ପିଇବାକୁ ନପିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେଗ ସଂକ୍ରମଣ କରି ପାରନ୍ତି ନାହିଁ । ଏଥିପାଇଁ ମଣିମାନଙ୍କୁ ପ୍ରାୟ ଦଶଦିନ ସମୟ ଲାଗେ । ସୁତରାଂ ମେଲେରଥ ସଂକ୍ରମଣ ବିଶେଷ ଭାବରେ ମଣିମାନଙ୍କ ଜୀବନ-କାଳର ସୀମା ଉପରେ ଏବଂ ମେମାନଙ୍କର ରକ୍ତ ଶୋଷଣ ପିପାସା ଓ ସେମାନଙ୍କୁ କାମୁଡ଼ିବା ପାଇଁ ସୁଯୋଗ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । କେବଳ ‘ଆନୋ ଫୋଲିସ୍’ ଜାତୀୟ ମଣି କାମୁଡ଼ିଲେ ଯେ ମେଲେରଥ ଜାତ ହୁଏ ତାହା ନହେ, ରକ୍ତରେ ମେଲେରଥ ଜୀବାଣୁ ଥିବା ସେଗୀର ରକ୍ତ ପାନ କରିବା ପରେ ଯଦି ମଣିଟି ଅନ୍ତତଃ ଦଶ ଦିନ ବଞ୍ଚି ରହେ ତାହାହେଲେ ସେ କେବଳ ବିପଦ ଜନକ ।

ସ୍କୁଲରେ ତଳଲିଖିତ କାରଣମାନଙ୍କ ଯୋଗୁଁ ମେଲେରଥ ସଂକ୍ରମିତ ହୋଇଥାଏ ।—

(୨୯ଶ ଚିତ୍ର) :—

(୧) ସେଗ ସଂକ୍ରମକ କେନ୍ଦ୍ର ଅର୍ଥାତ୍ ରକ୍ତରେ ବହୁସଂଖ୍ୟକ ସ୍ତ୍ରୀ ଓ ପୁରୁଷ ଆକାର ବିଶିଷ୍ଟ ମେଲେରଥ ଜୀବାଣୁ ରହିବା ଗୋଟାଏ



(୧୯୩୫)

ମେଲେରିଆ ପୀଡ଼ିତ ପରିବାରର ଛୋଟ ଶିଶୁମାନେହିଁ କେବଳ ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣ ପାଇଁ ବିଶେଷ ପକ୍ଷେ ସଂକ୍ରମଣର କେନ୍ଦ୍ରସ୍ଥଳୀ ସ୍ୱରୂପ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି ।

(୨) ବହୁସଂଖ୍ୟାରେ ଅନ୍ତର୍ଗତ ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣ ପଛୁ ଏକ ଜାତୀୟ ଆନୋଟିଲିସ ମଶା ଦେଖାଯିବ । ଯେହେତୁ ଏ ଜାତୀୟ ମଶାମାନେ ରୋଗ ସଂସାର କରି ପାରନ୍ତି ଏବଂ ଏମାନଙ୍କର ମନୁଷ୍ୟମାନଙ୍କୁ ଘନ ଘନ କାମୁଡ଼ିବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ସୁଯୋଗ ଓ ପ୍ରବୃତ୍ତି ଥାଏ ।

(୩) ଯୌନହିୟା ଦ୍ୱାରା ମଶା ଦେହରେ ମେଲେରିଆ ଜୀବାଣୁ ବୁଲିହେବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଅନୁଜ୍ଞା ଜଳବାୟୁ ଯାହାଦ୍ୱାରା ମଶାମାନେ ପରିଣତ ଜୀବାଣୁ ଅବସ୍ଥାପନ ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଜୀବିତ ରହି ପାରିବେ ।

(୪) ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଅବସ୍ଥାପନ ଲେବ ।

୧୦ ମେଲେରିଆର - ଲକ୍ଷଣ

ସାଧାରଣତଃ ବର୍ଷାଋତୁ ପରେ ମେଲେରିଆର ଆକ୍ରମଣ ଦେଖାଯାଏ । କିନ୍ତୁ ବର୍ଷର ଯେକୌଣସି ସମୟରେ ମଧ୍ୟ ଜ୍ୱର ଲେଉଟି ପୁଣି ଆକ୍ରମଣ କରେଥାଏ । ମେଲେରିଆ ଜୀବାଣୁ ଶରୀର ମଧ୍ୟରେ ଦୀର୍ଘ-କାଳ ରହନ୍ତି ଏବଂ ସୁଯୋଗ ପାଇଲେ ବୁଲିପ୍ରାପ୍ତ ହୁଅନ୍ତି । କଟିଳ ଅବସ୍ଥା ପ୍ରାପ୍ତହୋଇ ନଥିବା ମେଲେରିଆ ରୋଗର ଲକ୍ଷଣ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବା କଠିନ ନୁହେଁ । ଜ୍ୱର ଲେଉଟିବାରୁହିଁ ମେଲେରିଆ ରୋଗ ବୋଲି ଜାଣିବାର ଏକ ବଡ଼ ଲକ୍ଷଣ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଉଷ୍ଣତାମୁଦ୍ୱିବସରେ ଜ୍ୱର ଆକ୍ରମଣ କଲେ ତାକୁ ‘ଦୟାଶୀଳ ହିଦିନାଡ଼କ’ (Benign tertian) ମେଲେରିଆ ବା ପାଳିଜ୍ୱର ବୋଲି କୁହାଯାଏ । ଆଉ ଗୋଟିଏ ପ୍ରକାର ମେଲେରିଆ ଦେଖାଯାଏ ଯହିଁରେ ପ୍ରତି ଚତୁର୍ଥ

ଦିବସରେ ଭୂର ଆକ୍ରମଣ କରିଥାଏ । ଏ ଜାତୀୟ ମେଲେରିଆକୁ ଚତୁର୍ଦ୍ଦିନାସ୍ତକ(Quartain)ମେଲେରିଆ କୁହାଯାଏ । ପୁଣି ଆଉ ଏକ ଜାତୀୟ ମେଲେରିଆକୁ ‘ଅର୍ଦ୍ଧ ତ୍ରି ଦିନାସ୍ତକ’ (Sub tertian) ଓ ‘ସ୍ଥଳ କାରକ ତ୍ରି ଦିନାସ୍ତକ’ (Malignant tertian) କୁହାଯାଏ । ଦୁର୍ଭାଗ୍ୟ ବଶତଃ ଏହି ମେଲେରିଆର ପ୍ରକୋପ ବୋମ୍ବେ ପ୍ରଦେଶରେ ଶୁର୍ ବେଶୀ । ଏହି ଜାତୀୟ ମେଲେରିଆରେ ଭୂର ପ୍ରାୟ ପ୍ରତି ଦିନ ଆସେ । ରୋଗ ଟିକିଏ ଜଟିଳ ଅବସ୍ଥାକୁ ଆସିଲେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମୟରେ ଭୂର ଆକ୍ରମଣ ଦେଖାଗଲେ ତାହାକୁ ଗୋଟାଏ ଦିଶିଷ୍ଟ ଲକ୍ଷଣ ଧରାଯାଏ ନାହିଁ । ବିନାଭର ମେଲେରିଆ ରୋଗୀକୁ ସବୁଦିନେ ଭୂର ହୁଏ । ଭୂର ଆକ୍ରମଣ ପୂର୍ବେ କମ୍ ଜାତ ହେବା ମେଲେରିଆ ଭୂରରେ ଯେପରି ଦେଖାଯାଏ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଭୂର ଆକ୍ରମଣରେ ସେପରି ଦେଖାଯାଏ ନାହିଁ । ସେହିପରି ଭୂର ପରେ ଝାଳ ବୋହିବା ମେଲେରିଆ ଭୂରର ଗୋଟାଏ ଲକ୍ଷଣ । ମେଲେରିଆର ଗୋଟାଏ ଦିଶିଷ୍ଟ ଲକ୍ଷଣ ଏହି ଯେ ରୋଗୀକୁ ପ୍ରାୟ ସବୁବେଳେ ସକାଳ ସମୟରେ ଭୂର ଆକ୍ରମଣ କରିଥାଏ । ଅଉ କେତେକ ଭୂରରେ ଝାଳ ବହେ । ଅଧିକ ଭୂର ସାଧାରଣତଃ ଉପରବେଳା ଆକ୍ରମଣ କରିଥାଏ । ରୋଗୀ ମେଲେରିଆ ଭୂରର ପୀଡ଼ିତ ହେବା କିଛି ଦିନ ପରେ ତାର ପ୍ଳୀହା ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । ମେଲେରିଆ ଆକ୍ରମଣର ପ୍ରଥମ ଅବସ୍ଥାରେ ପ୍ଳୀହା ଶୁର୍ କୋମଳ ବୋଧ ହୁଏ । ଭୂର ଦୀର୍ଘ କାଳ ପ୍ଳୀହା ହେଲେ ପ୍ଳୀହା କ୍ରମେ କଠିନ ହୋଇଯାଏ ।

(୨) ପୁନଃ ପୁନଃ ମେଲେରିଆ ଆକ୍ରମଣ ସମ୍ବଳରେ ଦେହର ରକ୍ତ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଚିକିତ୍ସା ଅଭାବରେ ରୋଗୀ ବିବର୍ଣ୍ଣ ଓ ରକ୍ତଶୂନ୍ୟ ଦେଖାଯାଏ ଏବଂ ଚିକିତ୍ସା କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ଶକ୍ତି ଅସ୍ତେ ନାହିଁ ।

(୩) ପରୀକ୍ଷିତ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ଅପେକ୍ଷା ମେଲେରିଆ ଶିଶୁମାନଙ୍କୁ ବିଶେଷ ଭାବେ ଆକ୍ରମଣ କରେ । କାରଣ ବାଲ୍ୟାବସ୍ଥାରେ ମେଲେରିଆ ଆକ୍ରମଣରୁ ରକ୍ଷାପାଇବା ପାଇଁ ପ୍ରକୃତ ପିଲାମାନଙ୍କୁ ଶକ୍ତି ଦାନ କରି ନଥାଏ କିମ୍ବା ସେମାନେ ନିଜେ ସେପରି ଶକ୍ତି ଅର୍ଜନ କରିପାରି ନଥାନ୍ତି । ମାତ୍ର ବୟସ୍କ ବୃଦ୍ଧି ହେବା ମାତ୍ରେ ସେମାନଙ୍କର ଶରୀର ମେଲେରିଆ ଆକ୍ରମଣରେ କେତେକ ପରମ୍ପରାରେ ଅଭ୍ୟସ୍ତ ହୋଇ ପଡ଼େ । ସାମୟିକ ଭାବେ ଆକ୍ରମଣ କରୁଥିବା କେତେକ କମ୍ପ୍ୟୁରରେ ପ୍ରାୟା ବିଶେଷଭାବେ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । ଏହା ପୁରାତନ ମେଲେରିଆର ଗୋଟିଏ ବିଶିଷ୍ଟ ଲକ୍ଷଣ ।

୧୧ ମେଲେରିଆର ବିଭିନ୍ନ ରୂପ

(୧) ‘ପ୍ରାତ୍ୟହ୍ନିକ’ (Quotidian)—ଏହିଭଳି ମେଲେରିଆରେ ଜ୍ୱର ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଥରେ ଆସେ ।

(୨) ‘ତ୍ରିଦିନାସ୍ତକ’ (Tertian)—ଏଥିରେ ଜ୍ୱର ଦୁଇ ଦିନରେ ଥରେ ଆକ୍ରମଣ କରେ ।

(୩) ‘ଚତୁର୍ଥ ଦିନାସ୍ତକ’ (Quartan)—ଏହି ମେଲେରିଆରେ ଜ୍ୱର ପ୍ରତି ଚତୁର୍ଥ ଦିନ ଦେଖାଦିଏ ।

(୪) ‘ଦ୍ୱିପ୍ରାତ୍ୟହ୍ନିକ’ (Double Quotidian)—ଏଥିରେ ଜ୍ୱର ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଦୁଇ ଥର ଆକ୍ରମଣ କରେ ।

(୫) ପାଳି ଜ୍ୱରରେ ଜ୍ୱର ଆକ୍ରମଣ ଅନିଶ୍ଚିତ ଭାବେ ଆସେ । ପାଳି ଜ୍ୱର ପରବର୍ତ୍ତୀ ଦିନ ଯେତେବେଳକୁ ଆସିବାର ଆଶଙ୍କା ଥାଏ ସେତେବେଳକୁ ନିଆସି ଟିକିଏ ଆଗରୁ ବା କେତେକ ସମୟ ପରେ ଆକ୍ରମଣ କରେ ।

୧୨ ମେଲେରିଆର ବିଭିନ୍ନ ଅବସ୍ଥା

ଅନୁମତୀର ବିଭିନ୍ନ ଅବସ୍ଥା (ସ୍ତେରେ ପ୍ରଥମାବସ୍ଥାରେ ଦେଖାଯାଏ ।)

(୧) ‘ପ୍ରକୋପ ଅବସ୍ଥା’ (Rigor stage)—ଗୋଡ଼ ହାତ ଅତି ଟଣା ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ହୃଦୟ ବିଶେଷ କମ୍ପ ପରେ ଶରୀର ଶୀତରେ ଅଛି ଉଠେ । (୩୦ ଶ ଚନ୍ଦ୍ର ଦ୍ରବ୍ୟ)

(୨) ‘ଉଷ୍ଣ ଅବସ୍ଥା’ (Hot stage)—ତପରେ କୁହାଯାଇ ଥିବା ଅବସ୍ଥା ପରେ ରୋଗୀ ଉତ୍ତପ୍ତ ବୋଧ କରେ । ସେତେବେଳେ ସେ ତାର ପରିଧେୟ ଲୁଗା ଇତ୍ୟାଦି ବାହାର କରି ଫିଙ୍ଗି ଦିଏ । ଏ ଅବସ୍ଥାରେ ଶରୀରର ଉତ୍ତପ୍ତ ଖୁବ୍ ବେଶୀ ରହେ ଏବଂ ଶରୀର ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ରୋଗର ଜୀବାଣୁ ଲେଟି ଥାଏ ଏବଂ ରକ୍ତକୋଷ ମଧ୍ୟରେ ଏହାହିଁ ସେମାନଙ୍କର ବୁଦ୍ଧି ପାଇବାର ପ୍ରାରମ୍ଭ ସମୟ ।

(୩) ‘ସ୍ୱେଦ ଅବସ୍ଥା’ (Sweating stage)—ଏହି ଅବସ୍ଥାରେ ରୋଗୀର ଦେହରୁ ବହୁତ ସ୍ୱାଦ ବହେ ଏବଂ ରୋଗୀକୁ ଦୁର୍ବଳ ବୋଧ କରୁଥିଲେହଁ ଲାକୁ ଟିକିଏ ସୁଖ ଲାଗେ ।

୧୩ ମେଲେରିଆର କାରଣ

ରକ୍ତରେ ଆଣୁବାକ୍ଷଣିକ ଜୀବାଣୁ ଥିବା ଯୋଗୁଁ ମେଲେରିଆ ଜ୍ୱର ଜାତ ହୁଏ । ମେଲେରିଆ ଭାରତର ଗୋଟାଏ ଅତି ସାଧାରଣ ରୋଗ ଏବଂ ଏହାକୁ ଜ୍ୱର ନାମରେ ଅଭିହିତ କରାଯାଇ ଥାଏ । ମନୁଷ୍ୟ ଜାତିର ଏହା ଗୋଟାଏ ଭୀଷଣ ଶତ୍ରୁ । ମଣ୍ଡାମାନେ ଘରେ, ଘରକାନ୍ଥ ପାଖରେ, (୩୧ଶ ଚନ୍ଦ୍ର) ପୋଖରୀରେ, ପଶୁ ନଦୀମାନଙ୍କରେ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜଳସମ୍ପୃକ୍ତ ଥିବା ସ୍ଥାନମାନଙ୍କରେ (୩୨ଶ ଚନ୍ଦ୍ର) ବାସ କରନ୍ତି । ସେମାନେ ବଞ୍ଚି ପାଣିରେ ଓ ମନୁର ଗତିରେ



Fig.No.31



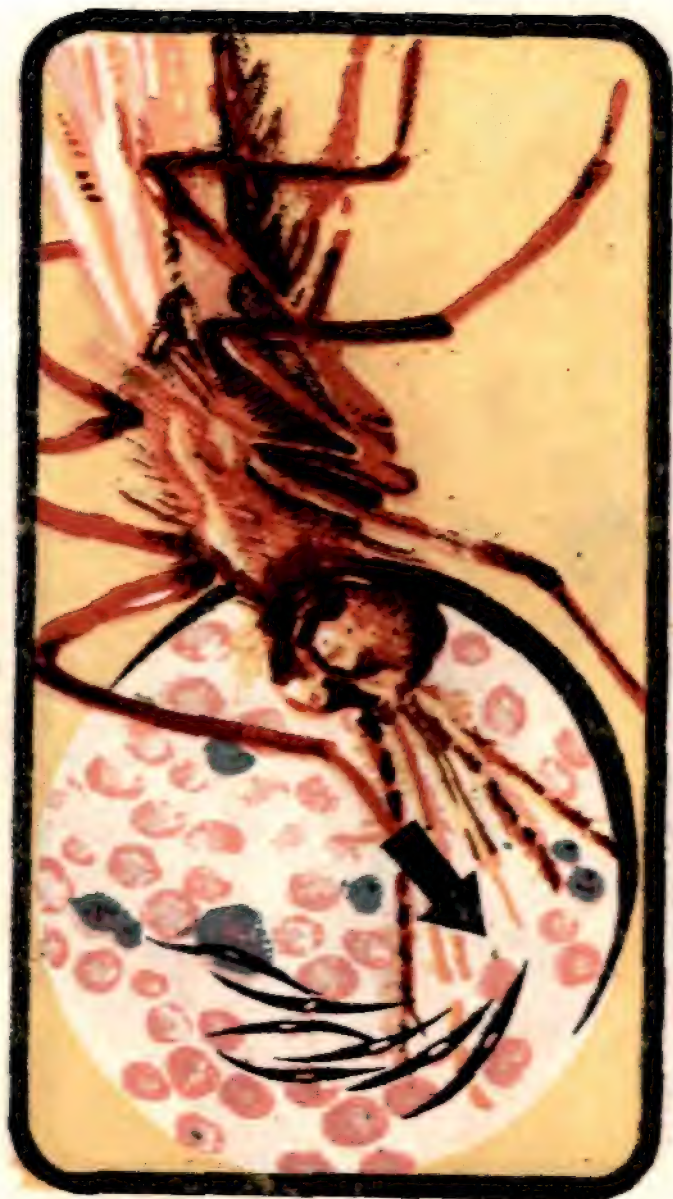


33



L. 33



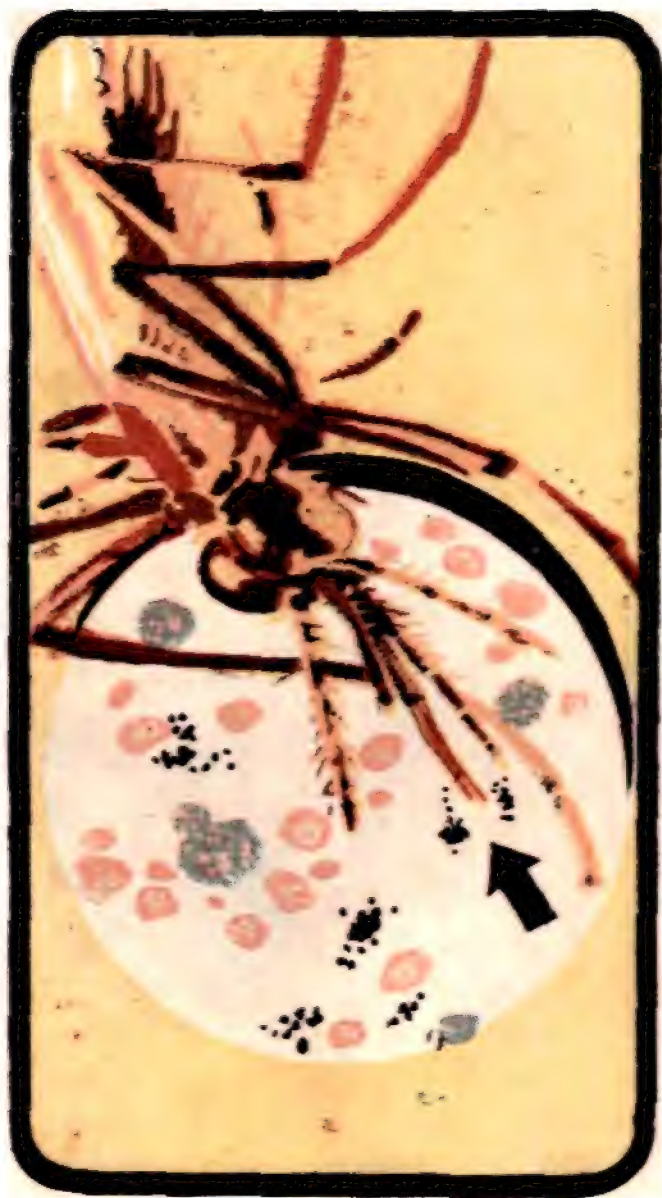


35









ପ୍ରବାହିତ ହେଉଥିବା ଜଳସ୍ରୋତରେ ଅଣ୍ଡା ଦିଅନ୍ତି ଏବଂ ସେମାନେ ମେଲେରିଆ ବିସ୍ତାର କରନ୍ତି । ସବୁ ମଣ୍ଡାଗୁଡ଼ିକ ମେଲେରିଆବାହୀ ନୁହନ୍ତି । କେବଳ ‘ଆନୋଫୋଲିସ୍’ (Anopheles) ନାମକ ଏକ ଜାତୀୟ ମଣ୍ଡା ରୋଗ ବିସ୍ତାର କରନ୍ତି । ଝୁଲରେ କହିବାକୁ ଗଲେ ଆନୋଫୋଲିସ୍ ଜାତୀୟ ମଣ୍ଡାଙ୍କୁ ଚିହ୍ନିବାର ପ୍ରଧାନ ଲକ୍ଷଣ ହେଉଛି ଯେ ସେମାନଙ୍କର ଡେଣାରେ ଦାଗ ଆସି ଓ ସେମାନଙ୍କର ବସିବାର ଗୋଟାଏ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଡଙ୍ଗା ଅଛି । ଅର୍ଥାତ୍ ବସିବାବେଳେ ଏହି ମଣ୍ଡାମାନେ ଭୂମି ସହିତ କୋଣ କରି ବସନ୍ତି—ଜଣାଯାଏ ଯେପରି କି ସେମାନେ ମୁଣ୍ଡ ତଳକୁ ରଖି ଠିଆ ହୋଇଛନ୍ତି କେବଳ ମାଛି ମଣ୍ଡାମାନେହିଁ କାମୁଡ଼ିଥାନ୍ତି । ଏମାନେ ସମସ୍ତେ ସୂର୍ଯ୍ୟାସ୍ତ ପରେ କାମୁଡ଼ନ୍ତି ସ୍ୱତଃ କିନ୍ତୁ ଆଉ କେତେକ ଜାତୀୟ ମଣ୍ଡା ଅଛନ୍ତି ଯେଉଁମାନେ କି ଦିନବେଳେ ସୁଇା କାମୁଡ଼ନ୍ତି ।

(୨) ଜଣେ ସୁସ୍ଥ ଓ ସବଳ ଲୋକଙ୍କୁ ଯଦି ‘ଆନୋଫୋଲିସ୍’ ମାଛି ମଣ୍ଡାମାନେ କାମୁଡ଼ନ୍ତି ତାହାହେଲେ ସେମାନଙ୍କର କାମୁଡ଼ା ଫଳରେ ଦୂଷିତ ଜୀବାଣୁ ରକ୍ତରେ ପ୍ରବେଶ କରେ (୩୩, ୩୪ ଚିତ୍ର ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ) ସେହି ବ୍ୟକ୍ତିକୁ କାମୁଡ଼ିବାର ପ୍ରାୟ ଦଶ ଦିନ ପରେ ସେ ମେଲେରିଆ ଜ୍ୱରରେ ପୀଡ଼ିତ ହୁଏ (୩୫ ଗ ଚିତ୍ର) ଏବଂ ଇତିମଧ୍ୟରେ ଶରୀର ମଧ୍ୟରେ ଅଫିଷ୍ଟ ସାମୟିକ ଜୀବାଣୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଇ ଲଲ ରକ୍ତକଣିକା ସମୂହ ନଷ୍ଟ କରି ପକାଏ ଓ ରକ୍ତସ୍ନାନତା ବୃଦ୍ଧି କରେ । (୩୬ ଗ ଚିତ୍ର) ଯଦି ରୋଗୀ କିମ୍ବା କ୍ରମେ ରୋଗ ମୁକ୍ତ ହେଉଥିବା ଲୋକ ଯାହାର ରକ୍ତରେ ଜୀବାଣୁ ରହିଛନ୍ତି ତାହାକୁ ମଣ୍ଡା କାମୁଡ଼େ । (୩୭ ଗ ଚିତ୍ର) ଏହି ଜୀବାଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଣ୍ଡା ଦେହକୁ ଚାଲି ଆସନ୍ତି ଏବଂ ମଣ୍ଡା ଦେହରେ ବିଭିନ୍ନ ଅକାରରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଆନ୍ତି । ଏହିରୂପେ ମଣ୍ଡାମାନେ ରୋଗ ସୂଚାର କରିବା ଅବସ୍ଥା ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଅନ୍ତି । (୩୮ ଗ ଚିତ୍ର) ବେଳେ

ବେଳେ ଏହା ଛଡ଼ା ଯେଉଁ କମ୍ ଜାତ ହୁଏ ଏବଂ ସ୍ତ୍ରୀମାନେ ବୃଦ୍ଧିର ଯେଉଁ ସୁବିଧା ଦେଖାଯାଏ ଏ ସମସ୍ତ ସୁବିଧା ମେଲେରିଆର ଗୋଟାଏ ବିଶିଷ୍ଟ ଲକ୍ଷଣ । (୩୯ଶ ଚିତ୍ର) । ମେଲେରିଆ ରୋଗୀକୁ ଯଦି ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ ଚିକିତ୍ସା କରାଯାଏ ତାହାହେଲେ ତାହାର ଶରୀର ରକ୍ତ ଘ୍ରାନ ହୋଇ ପଡ଼େ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସଂକ୍ରମକ ରୋଗ ଆକ୍ରମଣ ପାଇଁ ପଥ ଖୋଲି ଦିଏ । (୪୦ଶ ଚିତ୍ର) ।

(୩) ମେଲେରିଆ ଅଜ୍ଞତା ଦୋଷରୁ ଜାତ ହୁଏ । ମାତ୍ର ଅନେକ ସମୟରେ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟରକ୍ଷା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ମୂଳକ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଜାଣିଶୁଣି ଅବହେଳା କରିବା ଦ୍ୱାରା ସୁଦ୍ଧା ମେଲେରିଆ ଜାତ ହୁଏ । ଜନସାଧାରଣଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଣାଳୀ ଦ୍ୱାରା ମଧ୍ୟ କିପରି ମେଲେରିଆ ବ୍ୟାପକଭାବେ ସଂକ୍ରମିତ ହୁଏ ତାହାର ଗୋଟାଏ ବିଷ୍ଟୃତ ବିବରଣୀ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଛି ।

(୧) ‘ଗୃହକର୍ମ’ (Domestic Activities)—

ନିର୍ଦ୍ଦମାର ଅଭାବ, ଶରୀର ପ୍ରଣାଳୀରେ ତଥାର ହୋଇଥିବା କିମ୍ବା ଉତ୍ତମରୂପେ ତଥା ହୋଇ ନଥିବା ନିର୍ଦ୍ଦମା ଛୁଇଁବା ବାଟେ ଜଳ ବୋହୁଥିବା ଜଳକୁଣ୍ଡ, ଜଳ ସଂଚିତ ଜମି, ଜଳକୁଣ୍ଡ, କୂପ, ସୁସଜ୍ଜିତ ଘୋଷା, ଝରଣା, ପାଣି ଗୋଷିହୋଇ ଯାଉଥିବା ଜଳଗାତ, ଉଦ୍ୟାନ, ଜଳ ଅନେଷୁନା, ଅବ୍ୟବହାର ଜଳାଶୟ, ଖାଲିଟିଣ, ଫର୍ମାଟ୍ ନାଡ଼, ମାଂସ ପ୍ରଭୃତି ଅହାର ତଳେ ରଖାଯାଇ ଥିବା ଜଳପାତ୍ର ଓ ନିଆଁ ଲିଭୁ ପାଇଁ ରଖାଯାଇ ଥିବା ଦାଲିପତ୍ର ପ୍ରଭୃତି ମଧ୍ୟ ଉପରୁ ଅନୁକୂଳ ହେବ ।

(୨) ‘ସାଂପ୍ରଦାୟିକ କ୍ରିୟା’ (Communal activities)

ଉପରେ କୁହାଯାଇ ଥିବା କାରଣମାନଙ୍କ ଛଡ଼ା ଗୋଟାଏ ଗୋଟାଏ ସମ୍ପ୍ରଦାୟ ସମୁଦ୍ଧଭାବେ ବିଷାକ୍ତ ମଣି ବୃଦ୍ଧି ପାଇବାର ସୁଯୋଗ





ଦିଅନ୍ତି । ଉପଯୁକ୍ତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଅନୁସାରେ, ଶରୀର କିବା ଶରୀର ପ୍ରଣାଳୀରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥିବା ଏବଂ ଭଲ ରୀତିରେ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହେଉନଥିବା ନାଳ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ, ଅସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟକର ସ୍ଥଳରେ ବାସଗୃହ ନିର୍ମାଣର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେଇ, ଇଟା ତିଆରିପାଇଁ ମାଟି ଗୋଳା ଯାଇଥିବା ଶାତ, ଗୃହପାଇଁ ଦୋଷଯୁକ୍ତ ଜଳ ସେଚନ ପ୍ରଣାଳୀ ଓ ଉତ୍ତମରୂପେ ଯୋଜନା ହୋଇ ନଥିବା ଜଳ ଯୋଗାଣ ପ୍ରଣାଳୀ କାରଣରୁ ମଣ୍ଡାମାନେ ବୃଦ୍ଧି ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଅନ୍ତି ।

(୩) ତନିଗୋଟି କାରଣପୋଷ୍ଟ ମେଲେରିଆ ଆକ୍ରମଣ କରୁଥାଏ:—

(କ) ମେଲେରିଆ ଭିତରେ ପୀଡ଼ିତ ଥିବା ରୋଗୀକୁ ‘ଆନୋଫୋଲିକ୍ସ’ ଜାତୀୟ ମାଛି ମଣ୍ଡା କାମୁଡ଼ିବା ।

(ଖ) ସେହି ମଣ୍ଡାମାନେ କେବଳ ‘ଆନୋଫୋଲିକ୍ସ’ ଜାତୀୟ ‘ମଣ୍ଡା ହୋଇଥିବେ’ ଏବଂ ବିଶେଷତଃ ସେହି ଜାତୀୟ ମାଛିମଣ୍ଡା ହୋଇଥିବ ।

(ଗ) ମେଲେରିଆ ରୋଗୀକୁ କାମୁଡ଼ିବାର ପ୍ରାୟ ୧୦ କିବା ୧୨ ଦିନ ପରେ ମଣ୍ଡାମାନେ ଜୀବାଣୁ ସୁସ୍ଥ ସବଳ ବ୍ୟକ୍ତିର ଶରୀରକୁ ସଂସାରକରି କରନ୍ତି ।

୧୪ ମଣ୍ଡାର ଜୀବନ କାହାଣୀ

(୧) ଜଳରେ, ଜଳ ନିକଟରେ କିବା ଜଳ ଜମି ରହିବାର ସମ୍ଭାବନା ଥିବା ସ୍ଥାନରେ ପରିଣତ ବୟସ୍କର ମାଛି ମଣ୍ଡାମାନେ ଉନ୍ମୁଦେବାଠାରୁ ମଣ୍ଡାର ଜୀବନ କାହାଣୀ ଆରମ୍ଭ ହୁଏ । କୁଲେକ୍ସ ମଣ୍ଡା ସାର ସାର ଉନ୍ମୁଦିଅନ୍ତି—ମାତ୍ର ଆନୋଫୋଲିକ୍ସ ଜାତୀୟ ମଣ୍ଡା ଗୋଟି ଗୋଟିକିଆ ଉନ୍ମୁଦେଇଥାନ୍ତି ।



Eggs.



Larva

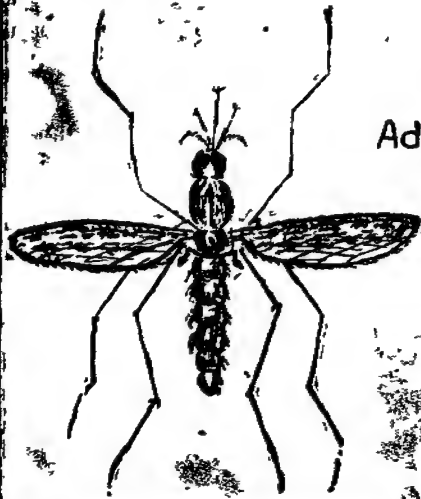
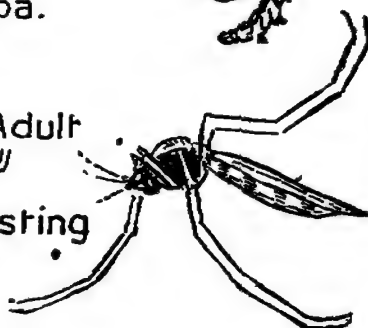


Pupa.

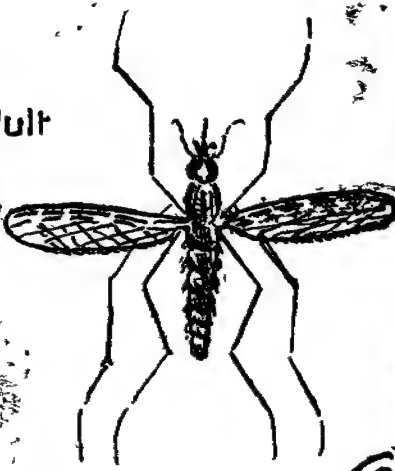


Adult

resting



Adult



(୨) ଏହି ଉଷ୍ଣ ଗୁଡ଼ିକ ଛୁଆରେ ପରିଣତ ହୁଅନ୍ତି । ଏଥିପାଇଁ ଯେତେ ସମୟ ଲାଗେ ତାହା ସବୁବେଳେ ସମାନ ନଥାଏ । ଏହି ନିଶମାନେ କ୍ଷୁଦ୍ରକ୍ଷୁଦ୍ର ଜଳଜାତ ଭୂଟ, ଲତା ଓ ମୃତ କିବା ଜୀବିତ ଜୀବମାନଙ୍କୁ ଆହାର କରି କ୍ରମେ ବଢ଼ନ୍ତି । ଏହିରୂପେ ବଢ଼ି ତନୋଟି ବିଭିନ୍ନ ରୂପରେ ପରିଣତ ହୁଅନ୍ତି । ଏହି ଭୃଗୁମୂ ରୂପ ପରେ ଯେଉଁ ଚତୁର୍ଥ ରୂପ ଧରନ୍ତି ସେତେବେଳେ ସେମାନେ ଉଷ୍ଣରୁ ବାହାର ଆସନ୍ତି । ମଶାମାନଙ୍କ ଛୁଆ ଅବସ୍ଥାର କାଳ ଶୀତ ପ୍ରଧାନ ଦେଶରେ ଦୁଇଦିନଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଅନେକ ମାସ ଯାଏ ରହେ ।

(୩) ଶ୍ୱାସ ପ୍ରଶ୍ୱାସ ଗ୍ରହଣ ପ୍ରଣାଳୀ ମେଲେରିଆ ପ୍ରତିରୋଧର ଗୋଟାଏ ବିଶେଷ କୌତୂହଳପ୍ରଦ ଅଙ୍ଗ । ନିଶମାନଙ୍କ ଶରୀରର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟଙ୍ଗକୁ ବାୟୁ ଗ୍ରହଣ କରିବାପାଇଁ ଯେଉଁ ବାୟୁ ନାଳୀମାନ ଅଛି ସେଗୁଡ଼ିକ ଦେହର ଯେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ଖୋଲା ରହିଥାଏ ସେହି ସ୍ଥାନକୁ ‘ସ୍ପିରାକଲସ’ କୁହାଯାଏ । ଶ୍ୱାସ ପ୍ରଶ୍ୱାସ ଗ୍ରହଣ କରିବା ବେଳେ ଏହି ନିଶଗୁଡ଼ିକ ଜଳର ଉପର ସ୍ତର ସହିତ ଠିକ୍‌ଭାବେ ସମାନ୍ତରକୁ ଯାଇ ଉପରଠାରୁ ଅତି କମ୍ ଦୂରରେ ରହିଥାଆନ୍ତି । ‘କାଲିସିନ’ (Calicine) ନାମକ ନିଶର ‘ସ୍ପିରାକଲ’ ଶ୍ୱାସନାଳୀ ଗୋଟାଏ ଦୀର୍ଘ ନାଳୀର ଅଗ୍ର ଭାଗରେ ଥାଏ ଯାହାକି ‘ସାଇଫନ’ (Siphon) ନାମରେ ଅବିଚ୍ଛିତ । ନିଶ୍ୱାସ ପ୍ରଶ୍ୱାସ ଗ୍ରହଣ କରିବା ବେଳେ ଏହି ନିଶମାନଙ୍କ ଦେହ ଜଳର ଉପର ସ୍ତରରୁ ସାଇଫନ ସାହାଯ୍ୟରେ ତଳକୁ ଲମ୍ବି ରହିଥାଏ ।

ଚତୁର୍ଥ ଅବସ୍ଥାରେ ପହଞ୍ଚି ନିଶମାନେ ଯେତେବେଳେ ବଢ଼ି ପରିଣତ ଆକାର ଧାରଣ କରନ୍ତି ସେତେବେଳେ ସେମାନଙ୍କ ଆହାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଏକ ନିଶ୍ୱାସ ପ୍ରଶ୍ୱାସ ଗ୍ରହଣ କରିବାର ପ୍ରଶ୍ନ ଉଠେ । ଦୁଇଟି ଭୂତାକାର ଶ୍ୱାସନାଳୀ ସାହାଯ୍ୟରେ ଏହା ସମାହିତ ହୁଏ । କେତେକ

Fig.No. 42



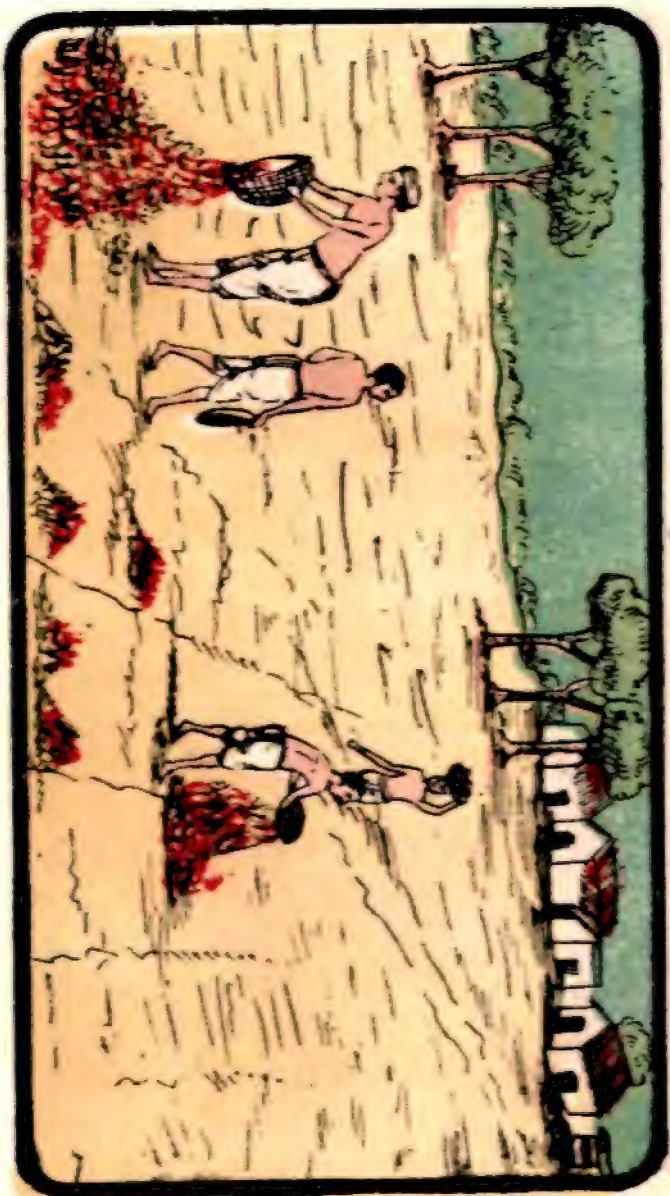
ଦଣ୍ଡା ବା ସପ୍ତାହ ପରେ ଏହି ଅପରାଧକୁ ବୟସ୍କର ନିଶ ଉପରଭାଗରେ ବସିବାକୁ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । ସେମାନଙ୍କ ଦେହରେ ଥିବା ଚର୍ମ ପିଠି-ଉପରୁ ଦୁଇଭାଗ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଭିତରୁ ପରିଣତ ଅବସ୍ଥାପନ ମଣାମାନେ ବାହାର ଦୁଅନ୍ତି । ଅଳ୍ପ ସମୟମଧ୍ୟରେ ସେମାନଙ୍କ ପକ୍ଷ ଶୁଖି ବିସ୍ତାରିତ ହୁଏ । ଏହି ଛୁଆ ଅବସ୍ଥାର ମୁଣି ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରାୟ ବୟସ୍କ ମଣାମାନେ ରହନ୍ତି । ଏହା ତାହାପରେ ଉଡ଼ି ଯାଆନ୍ତି ।

(୪) ସାଧାରଣରେ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଅନେକ ଥର ମଣା ଉଡ଼ି ଦୁଅନ୍ତି । ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ମାଣାପାଇଁ ଥିବା ପ୍ରକ୍ରିୟା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଡିମ୍ବ ବା ନିଶ ଉପରୁ ଅବସ୍ଥାରେ ଏହା ସମ୍ଭବ । ପୋଷାକର ତଳ ଦେଶରେ ବା ବରଫ ମଧ୍ୟରେ ଏହା ସମ୍ଭବପର ହୁଏ । ଅନ୍ୟ କେତେକ ପ୍ରକାର ମଣା ପ୍ରାୟ ବୟସ୍କ ଗର୍ଭିଣୀ ମଣାମାନଙ୍କ ପରି ସୁରକ୍ଷିତ ସ୍ଥାନରେ ଶୀତ କଟାନ୍ତି ।

୧୫ ମଣାର ଆଚରଣ

ଶୀତଳ ଜଳ, ଏବଂ ମଜୁମଦାରଙ୍କ ଲିଖିତ ହାସ୍ୟୋଦ୍ଦୀପକ ଚିତ୍ର:- ମୁଁ ମୋଟାଏ ନିରାହାର ମଣା ମାନ୍ତି । ଇତିପୁର୍ବେ ଆମେ ବଣ ଜଙ୍ଗଲରେ, ଆଲୋକ ଶୂନ୍ୟ ସ୍ଥଳ ଗଲି, ଜଳାଶୟମାନଙ୍କ ସ୍ଥଳରୁ ଗାତ ଓ ବନ୍ଦାକାର କୋଣ, ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଦୁଇ ପାଖ ନାଲି, ନର୍ଦ୍ଦମା, ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଉପରେ ଥିବା ଫୋଲ ଓ ଅପରାଧର ଆବେଶମାନ ମଧ୍ୟରେ ଥିଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ (ଜନ ସାଧାରଣ), ଆମେ ତୁମ୍ଭମାନଙ୍କୁ ବିଶେଷ ହିରାଣ କରୁଛୁ ବୋଲି ଅଭିଯୋଗ କରୁଛୁ । ଏହି ସ୍ଥଳ ନିରାହାର ଜୀବମାନଙ୍କ ସ୍ୱପ୍ନଦାୟକ ଦୃଷ୍ଟି ଏପରି ଭାବେ ଆକର୍ଷଣ କରୁଛି ଯେ ସରକାରୀ କାଗଜପତ୍ର ଓ ମୁନିସିପାଲ ଆୟ ବ୍ୟୟ ହିସାବ ଇତ୍ୟାଦିରେ ଆମ

Fig. No. 43



ସମ୍ବନ୍ଧେ ଜଣେଟା କରାଯାଇ ଥାଏ । ଅମେ ପୁଣି ଜାଣିପାରୁଛୁ ଯେ ଆମର ଧ୍ୟାନ ସକାଶେ ତୁମ୍ଭେମାନେ କୁଆଡ଼େ ଅଭିଯାନ ଚଳାଇବା ପାଇଁ ଗୋଟାଏ ସଫ ଗଠନ କରିଛ । କିପରି ଆମେ ଏଡ଼େ ପ୍ରାଧିକ୍ୟ ଲାଭ କରିଛୁ ତାହା ତୁମ୍ଭେମାନେ ଜାଣ କି ? ଏ ସମସ୍ତ ଯାହାକୁ କହିଲେ ସମୟର ପ୍ରଭାବ ବା ଯୁଗର ପ୍ରକୋପର ଫଳ । ଆମେ ଆଜି ଏଣିକି ସଂକୀର୍ଣ୍ଣ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଆବଦ୍ଧ ରହିବା ପାଇଁ ଇଚ୍ଛୁକ ନୋହୁଁ । ପୁରସ୍କା ଜଙ୍ଗଲମୟ ପଥ ଓ ଗ୍ରାମ୍ୟ ଜଳାଶୟମାନଙ୍କ ସଂକୀର୍ଣ୍ଣ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ଆବଦ୍ଧ ନ ରହି ଆମେ ପ୍ରାସାଦୋପମ ଅକ୍ଷାଳିକା ଓ ବିଶାଳ ନଗରମାନଙ୍କରେ ଆମର ବାସ ସ୍ଥଳ ଗୋଟି ନେଇଛୁ । ଏଣୁ ତୁମ୍ଭେମାନେ (ମନୁଷ୍ୟମାନେ) ଦ୍ଵିତଳ, ଚତୁର୍ଥତଳ କିବା ପଞ୍ଚତଳ ବିଶିଷ୍ଟ ଉଚ୍ଚ ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କରେ ଯେଦୃଶ୍ୟତା ପକ୍ଷୀ ତଳେ ସୁକୋମଳ ଶଯ୍ୟାରେ ଯେତେବେଳେ ବିଶ୍ରାମ ନିଅ ଆମେ ସେଠାରେ ସୁଦ୍ଧା ପହଞ୍ଚି ତୁମର କାନ ନିକଟରେ ଶୁଣୁ ଗୁଣୁ ସଙ୍ଗୀତ କରି ଆମର ମୃଦୁ କାନ୍ଥର ପ୍ରଭାବ ଜଣାଇ ତୁମ୍ଭ ବିଶ୍ରାମରେ ବାଧାଦେଉ । ତୁମ ମଣ୍ଡାରି ଆଜି ଏଣିକି ଆମର ପ୍ରବେଶ ଯଥା ସ୍ଵେଚ୍ଛା କରିପାରିବ ନାହିଁ । ବିଶ୍ଵ ଜଗତର ନିର୍ମାଣ ବିରୁଦ୍ଧ ଶିଳ୍ପୀ ଭଗବାନ ବିଶ୍ଵକର୍ମାଙ୍କ ନିର୍ମିତ ସୁଦୃଢ଼ ଲୌହ ଶିଳାକା ଦ୍ଵାରା ଗଢ଼ାଯାଇ ଅବରୁଦ୍ଧ ଗୋଟାଏ ପ୍ରବଳ ମଧ୍ୟରେ ହିନ୍ଦୁଶାସ୍ତ୍ର ଚିନ୍ତାବିତ ରମଣୀ ରତ୍ନ ‘ନେହୁଲ’ର ମଧ୍ୟ ଗାସର ଶଯ୍ୟା ଭିତରକୁ ଗୋଟାଏ ବିଷୟର ସର୍ପ ପ୍ରବେଶ କରି ଯେଉଁ ଭାର ପ୍ରାଣାୟାମ ପତକୁ ଦଂଶନ କଲ ସେହିପରି ଆମେ ତୁମର ମଣ୍ଡାରି ଭିତରକୁ ପ୍ରବେଶକରି ତୁମ ମନରେ ଆମର ପ୍ରବେଶ ନେଇ ଚିନ୍ତା ଜାତ କରାଇ ଥାଉ । ଆମର ନ୍ୟାୟ ସଂଗତ ଅଧିକାର ହାସଲ କରିବାକୁ ଯଦି ନା ଆମେ ତୁମକୁ ତୁମର ଉଚ୍ଚ ପ୍ରାସାଦ ଉପର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅନୁଧ୍ୟାବନ କରୁ ସେଥିରେ ତୁମେ ବା କାର୍ଯ୍ୟକ ଆମକୁ ଅପଥ ଦୋଷ ଦିଅ ? ଆମର ଏଇ କର୍ମକୁ ସମର୍ଥନ କରିବାପାଇଁ ନଜର ପୁଣି

ଅଛି । ହେ ନରସିଂହସ୍ୱାମୀ ! ଥରେ ଭାବ ଦେଖ ତୁମ୍ଭେମାନେ ଏହି ଗଣତନ୍ତ୍ର ଯୁଗରେ କଣକରୁଛ ? ଉଚ୍ଚ ଆଭିଜାତ୍ୟ ସମ୍ମାନ ସମ୍ପ୍ରଦାୟର ଲୋକଙ୍କ ହକ ଅଧିକାରକୁ ଅସ୍ୱୀକାର କରି ସେମାନଙ୍କୁ ଆକ୍ରମଣ କରିବା ପାଇଁ ତୁମେ ନର ସିଂହସ୍ୱାମୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ ନୁହଁ କି ? ତୁମେ ନର ସିଂହସ୍ୱାମୀ ଯେତେବେଳେ ଅଭିଜାତ ସମ୍ପ୍ରଦାୟର ଲୋକଙ୍କୁ ଆକ୍ରମଣ କରି ସେମାନଙ୍କ ସୀମା ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୁଅ ସେତେ ବେଳେ ଆମର, ଗୋବର ଗଦା ଅଳିଆ ଆବର୍ଜନାମୟ ଖାତ, ଅପରିଷ୍କାର ଗୋବର ଓ ଜଙ୍ଗଲମୟ ପଥରେ ସୀମାବଦ୍ଧ କରି ରଖିବା ପାଇଁ କାହିଁକି ବାଧା କର ? (ଛବି ୪୨ ଓ ୪୩ ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ) । ଜଗତର ଅତି ନିମ୍ନ ପ୍ରସ୍ତରରେ ଆମେ ସୃଷ୍ଟିର ଆଦ୍ୟଗଣତନ୍ତ୍ରବାଦୀ ରୂପେ ଯଦି ତୁମ ମନୁଷ୍ୟ ସମ୍ପ୍ରଦାୟର ଯେଉଁମାନେ କି ଅଭିଜାତ ବୋଲି ଦାବୀ କରୁଛନ୍ତି ସେମାନଙ୍କ ସୁଖ ସମ୍ବୋଧନ, ହକ, ଅଧିକାରରେ ବାଧା ଦେଇ ଆସନ୍ତୁ ତେବେ ତୁମ୍ଭର ଅଭିଯୋଗରେ ଯଥେଷ୍ଟ କାରଣ ଆସନ୍ତା । ତୁମ୍ଭେମାନେ ପୁଣି ଆମକୁ ଆଇନ କାନୁନ ମାନୁନାହିଁ ବୋଲି କହିଥାଅ । ଯେହେତୁ ଆମେ ପ୍ରକୃତର ସ୍ୱାଭାବିକ ନିୟମକୁ ଆଦୌ ନମାନି ବର୍ଷର ସବୁ ସମୟରେ ତୁମ ନିକଟରେ ପ୍ରବେଶ କରୁଥାଉ । ଇତିପୁର୍ବେ ଆମେ ତୁମ ସହିତ କେତେକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉତ୍ତରେ ସାକ୍ଷତ କରୁଥିଲୁ । ଶୀତ ଋତୁରେ ଆମେ କୌଣସି ମତେ ତୁମକୁ ସ୍ୱଲଗ୍ନ କରୁ ନଥିଲୁ । ମାତ୍ର ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ଆକ୍ରମଣ ଶୀତ କାଳରେ ଚରମ ସୀମାରେ ପହଞ୍ଚି ବୋଲି ତୁମେ କହି ଥାଅ ଏବଂ ଆମେ କାହିଁକି ଆଇନ ଅମାନ୍ୟ କରୁ ବୋଲି ତୁମେ ଆମକୁ ଦୋଷ ଦିଅ । ଏଥିକୁ ଆମର ଉତ୍ତର “ଥରେ ଚନ୍ଦ୍ରାକର ଦେଖ ତୁମେ ସହଜରେ ଜାଣିପାରିବ ଯେ ଏ ବାଟ ଆମକୁ ତୁମେ ଦେଖାଇଛ ।” ତୁମେ ଏ ଯୁଗରେ ଆଇନ କାନୁନ ପ୍ରତି କୌଣସି ଗାଢ଼ତା କର ନାହିଁ । ତୁମେ “ଆଇନ ଅମାନ୍ୟ” କଥା କହି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଆକାଶ ପାତାଳ

କମ୍ପାଇ ଦିଅ । ତେବେ ତୁମର ପଦାଙ୍କ ଅନୁସରଣ କରିବା ବେଳେ
ଆମକୁ କାହିଁକି ଗାଳି ଦିଅ ?

କେତେକ ଚକିତ୍ରା ବ୍ୟବସାୟର ଲୋକଙ୍କ ବିରୁଦ୍ଧରେ ମଧ୍ୟ
ଆମର ଗୋଟାଏ ଅଭିଯୋଗ ରହିଛି । ନିରାହ ସ୍ତ୍ରୀ ମଣ୍ଡଳ ଆମେ ।
ଆମର ଏ ସପ୍ତଦାୟ ପ୍ରତି ତୁମର ଏ କୋପ କଟାକ୍ଷ କାହିଁକି ?
ଦେଶରେ ମେଲେରଥ ହେଲା ନିରାହ ମଣ୍ଡଳମାନେ ସେଥିପାଇଁ ଦାୟୀ
ହେଲେ । ପୁଣି କଳାଜ୍ୱର, ବାତ କଫଜ୍ୱର, ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସଂକ୍ରମକ
ଜ୍ୱର ଏପରିକି ସମସ୍ତ ପ୍ରକାର ଜଣା ଓ ଅଜଣା ବ୍ୟାଧିର ଯେଉଁସବୁ
କାରଣ ନିଦାନ ଓ ରୋଗ ମୁକ୍ତିର ଉପାୟ ହିଁ କରାଯାଇ ତୁମେ
ଅସମର୍ଥ ଦୁଅ, ସେ ସବୁର କାରଣ ସ୍ୱରୂପ ତୁମେ ଏହି ସ୍ତ୍ରୀ ନିରାହ
ମଣ୍ଡଳମାନଙ୍କୁ ଦୋଷ ଦିଅ ଓ ନିଜ ଉପରୁ ସମସ୍ତ ଦାୟିତ୍ୱ ଦୂର
କରିଦିଅ । ଏହାର ପ୍ରତିବାଦ କରିବା ପାଇଁ ଆମର ଶକ୍ତି ନଥିବାରୁ
ତୁମର ଅପାରଗତା ଲାଗି ରହିଯାଏ ଏବଂ ତୁମ ବିଦ୍ୟାବୁଦ୍ଧି ପୂର୍ଣ୍ଣତା
ପ୍ରାପ୍ତ ନହୋଇଥିବା ହେତୁ ଆମ ଉପରେ ସମସ୍ତ ଦୋଷ ଭାଳିଦିଅ ?
ତୁମର ସହଯୋଗୀ ହୋମିଓପାଥିକ ଚକିତ୍ରକ ଓ କରକ୍ଷମତା ଆମକୁ
ଦୋଷ ଦିଅନ୍ତି ନାହିଁ । ଏ ଦେଶରେ ସବୁର ବର୍ଷରୁ ଡିଲ୍ ହେବ
ମେଲେରଥ ରୋଗ ଆରମ୍ଭ ହେଲାଣି । ତାର ପ୍ରଥମ ଅବସ୍ଥା ଯେତେ
ଭାଷଣ ହୋଇପାରେ ସେତେ ବେଶୀ ହୋଇଥିଲା ଓ ତଦ୍ୱାରା ବହୁ
ଲୋକ ବଡ଼ ଗାମାନ ମଧ୍ୟ ବିଧିସ୍ଥ ହୋଇଯାଇଥିଲା । ଅଧିକ ଏହି ଦୀର୍ଘ
କାଳ ଆମ ବିରୁଦ୍ଧରେ କୌଣସି ଅଭିଯୋଗ ହୋଇ ନଥିଲା ।
ସେତେବେଳେ ତୁମେ ଆମର ଯୋଗୁଁ ଏହା ହୋଇଛି ବୋଲି
ଅଭିଯୋଗ କରିଥିଲୁକି ? ଆମକୁ ଏତେ ବେଶୀ ସଂଖ୍ୟାରେ ପୂର୍ବେ
ତୁମେ ଦେଖିପାରୁଥିଲୁକି ? ତେବେ କାହିଁକି ସେତେବେଳେ
ମେଲେରଥର ପ୍ରଚଳନ ଥିଲା ? ପୂର୍ବେ ଆମର ଅସ୍ତିତ୍ୱ ଯଦି ବା ଏତେ

ଅସୁବିଧାନକ ବୋଲି ବୋଧ ହେଉଥିଲା ତେବେ କି ହେତୁ ତୁମେ
 ଅମକୁ ଏତେ ଦିନ ହେଲା ଧୂସଂ କରିନଥିଲୁ ? ତୁମ ସମାଜ କଣ
 ଅମକୁ ଭଜିଦେବା ପାଇଁ ଅକ୍ଷମ ? ତୁମେ ଲକ୍ଷ୍ମୀ ବୋଧ କରୁନାହିଁ,
 ଆମ ନାମରେ ଯେଉଁ ଅପଥୀ ଦୋଷାବେଶ ହେଉଛି ତାର ପ୍ରତିବାଦ
 ଆମେ ସବୁ ସମୟରେ ମାନବଜାତି ଆଗରେ କରି ଆସିଛୁ । ପ୍ରତିବାଦ
 ଜଣାଇବାର ଅନ୍ୟ କୌଣସି ଉପାୟ ନଦେଖି ଆମେ ମନୁଷ୍ୟ-
 ମାନଙ୍କର କାନପାଖରେ ବସବର ଗଳ୍ପନ କରି ଡାହା ଜଣାଇ
 ଆସୁଛୁ ।

ତୁମେ ପ୍ରଶ୍ନ କରିପାର ଆମେ କାହିଁକି ଏବେ ସହର ଜୟ
 କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ । ଏଇ କେତେ ଦିନ ହେଲା ଆମ ସଂପ୍ରଦାୟର
 ସଂଖ୍ୟା ଅତିରିକ୍ତ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଛି ଏବଂ ତଦ୍ୱାରା ତୁମ ସଂପ୍ରଦାୟ ପରି
 ଅମକୁ ମଧ୍ୟ ବେକାର ସମସ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି କରି ପକାଇଛି ଏବଂ ଆମେ
 ଏହାର ସମାଧାନର ଉତ୍ତରା ପାଉନାହିଁ । ପୁଣି ତୁମମାନେ (ମନୁଷ୍ୟ-
 ମାନେ) ଯେତେବେଳେ ପକ୍ଷୀ ଅଞ୍ଚଳ ତ୍ୟାଗ କରି ସହରମାନଙ୍କରେ
 ବାସ କରୁଛ ଏ ନିରାହ ଜୀବମାନେ ଆଉ କେତେଦିନ ଧରି ଜଙ୍ଗଲ-
 ମୟ ଗ୍ରାମରେ ଏବଂ ଅଚର୍ଚ୍ଚନାମୟ ଯୋଗର କୁଳରେ ପଡ଼ି ରହି ଯୁଧା
 ପିନ୍ଧାସାରେ ସଜୁଥିବେ । ଏଣୁ ଅମର ଶାନ୍ତ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ
 ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଓ ଶେଷରେ ବିଧାନର ପ୍ରଭାବ ଦେଖାଇବା ପାଇଁ ଆମେ
 ସହରମାନଙ୍କରେ ଆମର ଅଧିପତ୍ୟ ବିସ୍ତାର କରି ସେଠା ଅଧିବାସୀ-
 ମାନଙ୍କୁ ଛଳ ଓ ଉଚ୍ଚ ଗାତ ନିର୍ବିଶେଷରେ ଏସବୁ ସେପଟେ ଆକ୍ରମଣ
 କରୁଁ । ସୁତରାଂ ଆମେ କହିଁ ଯେ ତୁମମାନେ ଏପରି ଆପଣ
 ଅଭିଯୋଗ କରି ବରଂ ଆପଣା କର୍ମକୁ ଆଦର ରହିବା ଉଚିତ ।
 ଏହାକୁ ଏକପ୍ରକାର “ସମୟର ବିଚିତ୍ର ବିଧାନ” ବା “ଯୁଗର ପ୍ରକୋପ”
 ବୋଲି କହି ତୁମେ ହୋଇ ରହିବା ଉଚିତ ।

୧୭ ମେଲେରିଆ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ

ପ୍ରତିଷେଧକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଦ୍ଵାରା ମେଲେରିଆ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଇ ପାରିବ । ଯେତେବେଳେ ପ୍ରତିଷେଧକ ଉପକରଣ ଅପେକ୍ଷା ଶତଗୁଣେ ଶ୍ରେୟସ୍କର ।

ପ୍ରତିଷେଧକ ଶକ୍ତିରୁ ୫ଟି ଅର୍ଥ କରାଯାଇପାରିବ । ସେ ସବୁ ହେଉଛି (୧) ଆଧୁନିକ ପ୍ରତିଷେଧକଙ୍କର ନିୟମ ଓ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ ରକ୍ଷାର ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ ଆପଣାର ଜୀବନ ପ୍ରଣାଳୀ ଏପରି ଭାବେ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବାକୁ ହେବ ଯେ ଏହା ଦ୍ଵାରା ଦେହରେ ରୋଗ ପ୍ରତିଷେଧକର ବାଣୀ ପାଇଁ ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ (୨) ଜୀବାଣୁମାନେ ଶରୀର ମଧ୍ୟରେ ଯେପରି ପ୍ରବେଶ ନକରିବେ ତାର ପ୍ରତିଷେଧ କରିବା ଏବଂ ବସନ୍ତ, ମହାମାଘ, ବାତକପ ବା ଟାଇଫଏଡ଼ ଜ୍ଵର ପ୍ରମୁଖ ବ୍ୟାଧି ଆକ୍ରମଣରୁ ରକ୍ଷା ପାଇବା ପାଇଁ ବିଶିଷ୍ଟ ପ୍ରତିଷେଧକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ନେବା (୩) ଆପଣ ନିବାସ ଘର ବା ହତା ମଧ୍ୟରେ ମଇଲା ଓ କାଟି ଯେପରି ଉତ୍ତୁର ଓ ବୃଦ୍ଧି ନ ହୁଏ ତାର ବିହତ ପ୍ରତିଷେଧ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବା । (୪) ରୋଗ ଆକ୍ରମଣ କଲମାନେ ଯଥା ଶୀଘ୍ର ଚିକିତ୍ସାଧୀନ ହୋଇ ଔଷଧ ଲଭିବାକୁ ସ୍ଵେଚ୍ଛା କରବା ଏବଂ ପରିଶେଷରେ (୫) ଅନ୍ୟମାନଙ୍କ ପାଖକୁ ରୋଗ ଯେପରି ବ୍ୟାପି ସଂକ୍ରମିତ ନ ହୁଏ ସେଥିପାଇଁ “ପ୍ରତିଷେଧକ ଶୃଙ୍ଖଳା” ପାଇଁ ଯତ୍ନବାନ ହେବା ଉଚିତ ।

୨ ଯେ କୌଣସି ରୋଗ ପ୍ରତିଷେଧକ କରିବା ପାଇଁ ଉଦ୍ୟମ କରିବା ଗୋଟାଏ ମନୁଷ୍ୟତାର କାର୍ଯ୍ୟ । ପୁଣି ଅର୍ଥନୈତିକ କାରଣ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ସୁଦ୍ଧା ମେଲେରିଆ ନିବାରଣ ପାଇଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବା ଯୁକ୍ତ ସଙ୍ଗତ । ଏହା ମନେ ରଖିବା ଉଚିତ ଯେ ମେଲେରିଆ ଭଳି ଗୋଟାଏ ଜୀବାଣୁ ଜନିତ ରୋଗ ଆକ୍ରମଣ କରିଥିବା ଲୋକଙ୍କୁ ମଧ୍ୟ

କାମୁଡ଼ିଲେ, ତାର ରକ୍ତରେ ଥିବା ମେଲେରିଆ ଜୀବାଣୁ ସଂକ୍ରମଣ ହିସାବେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ସୁତରାଂ ମେଲେରିଆ ରୋଗୀର ଶୁଣ୍ଠି ପା କରୁଥିବା ଲୋକ, ପାଖକୁ ମଶାକାମୁଡ଼ା ଦ୍ଵାରା ମେଲେରିଆ ଯେପରି ନିବ୍ୟାପେ ସେଥିରୁ ରକ୍ଷା ପାଇବା ଦିଗରେ ସତର୍କ ରହିବା ଉଚିତ ।

(୩) ବାସ୍ତବିକ ମଶାମାନେ ସଂକ୍ରମକ ରୋଗ ସୂଚୀର କରନ୍ତି (ଛବି ୪୪ ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ) । ସୁତରାଂ ମଶା ନଥିଲେ ଆଉ ମେଲେରିଆ ଆକ୍ରମଣ କରନ୍ତା ନାହିଁ (ଛବି ୪୫ ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ) ଅଥବା ମଶା କାମୁଡ଼ାରୁ ରକ୍ଷା ପାଇବା ପାଇଁ ପ୍ରତିରୋଧ ବ୍ୟବସ୍ଥା କଲେ ମଧ୍ୟ ଆଉ ମେଲେରିଆ ହୁଏ ନାହିଁ, ପୁଣି ମେଲେରିଆ ନିବାରଣର ଭୃତ୍ୟ ଉପାୟ ହେଉଛି ମନୁଷ୍ୟ ଶରୀରରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ଜୀବାଣୁ ନାଶ କରିବା । ସମସ୍ତ ପ୍ରକାର ମାଲେରିଆ ପ୍ରତିରୋଧ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଏହି ତିନୋଟି କ୍ଷେତ୍ରକୁ ମୂଳ ଭିତ୍ତି ରୂପେ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଏ । ମଶା ଧ୍ଵଂସ ପାଇଁ ଗୋଟାଏ ପ୍ରକୃତ କାର୍ଯ୍ୟ ହେଉଛି ମଶା ଉତ୍ପତ୍ତି ସ୍ଥଳମାନ ଧ୍ଵଂସ କରିବା । କିନ୍ତୁ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ ବିଶେଷତଃ ପଶ୍ଚିମ ଅଞ୍ଚଳରେ ସେତେଦୂର ସହଜ ନୁହେଁ । ମଶାମାନେ ଅତି ସୁଦୃଢ଼ ଜଳ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ଥାନମାନଙ୍କରେ ବୁଆ ଉତ୍ପତ୍ତି ପାରନ୍ତି । ଏପରିକି ଗଛ କୋରଡ଼ ମାନଙ୍କରେ ଜଳ ଜମି ରହିଥିଲେ ସେଠାରେ ମଧ୍ୟ ସେମାନେ ଭିୟ ଦେଇ ପାରନ୍ତି । ଜଳାଶୟମାନଙ୍କର ମଶାମାନେ ଭିୟ ଦିଅନ୍ତି ଯାହାକି ହିମେ ମଶା ଆକାରରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଆନ୍ତି । (ଛବି ୪୬-୪୭) ଯଦିକି ପ୍ରତ୍ୟେକ ଗୃହସ୍ଥ ସେମାନଙ୍କ ବାସ ଘର ଚାରିପଟେ ଯେପରି ଅପରିଷ୍କାର ଜଳ ଅସ୍ଥାୟୀ ଭାବେ ନରହେ ସେଥିପାଇଁ ସତର୍କ ରହନ୍ତି, ଏ ଦିଗରେ ବହୁତ ଉପକାର ହୁଅନ୍ତି । ମଶାରୁ ରକ୍ଷା ପାଇବାକୁ ହେଲେ ଜଳାଶୟ ମାନଙ୍କରେ ଜଳ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରି ଦେବାକୁ ହେବ (ଛବି ୪୮) । ଛବି ୪୯ରେ ଗୋଟାଏ ଅସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟକର ଘର ଦେଖାଯାଏ ଯହିଁରେ କି ମଶାମାନେ

Fig. 46

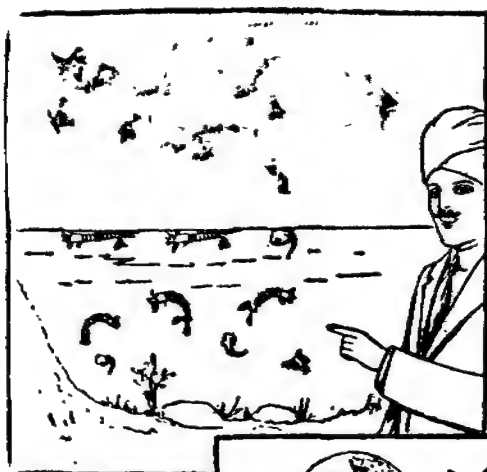


FIGURE
10

FIGURE
11



Fig. 47

Fig. 49

FIGURE
8



FIGURE
9

Fig. 48

ହୁଆ ଉପୁଡ଼ି କରନ୍ତି । ଯେଉଁଠାରେ ଏହା ପରିଷ୍କାର କରିବା ଗୋଟାଏ
ଲୋକର କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ନୁହେଁ ସେଠାରେ ସ୍ଥାନୀୟ କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷ ସେହିଭଳି
ବ୍ୟବସ୍ଥା ନେବାକୁ ହେବ । (ଛବି ୫୦) । ଦ୍ରବ୍ୟବ୍ୟାପୀ । ସ୍ଥାୟୀ ଜଳ
ଯୋଗାଣ ସ୍ଥଳରେ ମଣ୍ଡା ନପଶିବାର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବାକୁ ହେବ ।



(ଛବି ୫୦)

୪ ଏକ ଭାଗ ପାରସନାଲ ସବ୍ରିଡ (Paris green) ଓ
 ଷହେ ଭାଗ ବାଲି ମିଶାଇ ତାହାକୁ ଜଳାଶୟରେ ସେଚନ କଲେ
 ଅନୋପଲିଷ ଜାତୀୟ ମଶା ଛୁଆମାନେ ସୁଦ୍ଧା ନାଶ ହୋଇ ପାରିବେ ।



Fig. 60

FIGURE
12



FIGURE
13

Fig. 59

Fig. 52



FIGURE
14

FIGURE
15

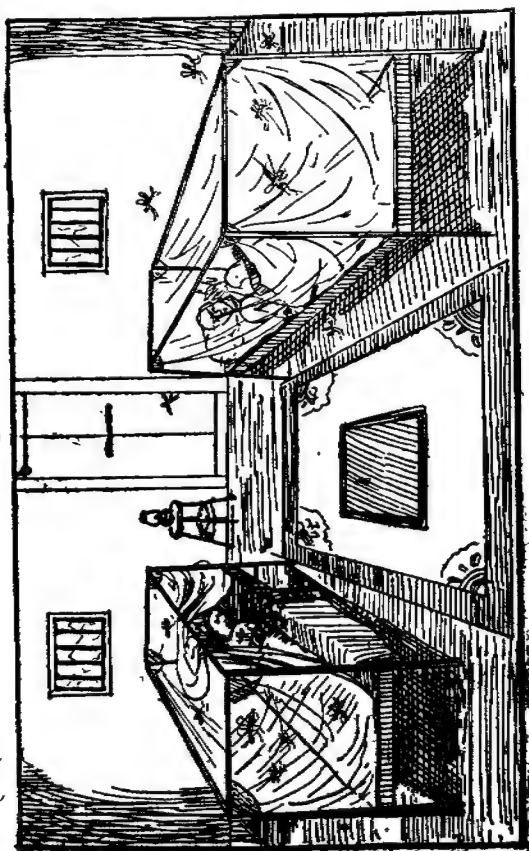


Fig. 53

(ଛବି ୫୧) ମଶା ଛୁଆମାନେ ଏପରି କ୍ଷୁଦ୍ର କାତର ଯେ ସେମାନେ ଶଙ୍ଖୁଆ ବସ୍ତୁକୁ ଏହି ପାରିସ ନାଳ ରୁଣ୍ଡ ଖାଇ ମରି ଯାଆନ୍ତି । ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅବଶ୍ୟ ପାନୀୟ ଜଳ ଯୋଗାଣ ବିଭାଗରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇ ନପାରେ । ଏପରି ସ୍ଥଳେ ମଶା ଛୁଆମାନଙ୍କୁ ତଳେ, ଫିନାଇଲ୍ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟନିକ ଔଷଧ ଦ୍ୱାରା ନାଶ କରାଯାଇ ପାରିବ ଏବଂ “ଗାମ୍ବୁସିଆ” (Gambusia) ନାମକ ଏକ ଜାତୀୟ ମାଛ ପାନୀୟ ଜଳ ଥିବା ସ୍ଥଳରେ ରଖିଲେ ମଧ୍ୟ ମଶା ଧ୍ୱଂସ ହୋଇପାରିବେ । (ଛବି ୫୨) ଏହି ମାଛମାନେ ଖୁବ୍ ଶୀଘ୍ର ମଶା ଛୁଆ ଅଣ୍ଡା ଇତ୍ୟାଦି ଗିଳି ଦିଅନ୍ତି । କୁପ ଓ ଜଳାଶୟ-ମାନଙ୍କରେ ଏହି ଧରଣର ମାଛ ସ୍ୱଚ୍ଛନ୍ଦରେ ପୋଷା ଯାଇ ପାରିବ । ସରକାର ସ୍ୱଚ୍ଛ ବିଭାଗଙ୍କ ନିକଟରେ ଏହି ମାଛ ମିଳେ । ବାସ୍ତବ୍ୟର ଗୁଣିତରେ ଅନୁତଃ ଅଧ୍ୟ ମାଛଲ ମଧ୍ୟରେ ଏହି ରୂପେ ମେଲେରିଆ ପ୍ରତିଷେଧକ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଯାଇ ପାରିବ ।

(୫) ଭୂମିର ଉପରିଭାଗ ଯଦି ପାଣି ବହିବା ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଅନୁଜ୍ଞିତ ଥାଏ ତାହା ହେଲେ ସଡ଼କ ପାଖରେ ନାଳ ଖୋଳି ତାକୁ ସବୁଦିନ ପରିଷ୍କାର ରଖିବ, ଯେପରି ଗୋଳିଆ ପାଣି ବା ବର୍ଷାଜଳ ସେଥିରୁ ସହଜରେ ବହିଯାଏ ।

(୬) ମଶା କାମୁଡ଼ା ନିବାରଣର ପ୍ରଧାନ ଉପାୟ ମଶାଟା ବ୍ୟବହାର । (ଛବି ୫୩) ପ୍ରତ୍ୟେକ ଲୋକ ମଶାଟି ବାନ୍ଧି ଶୋଇବା ଉଚିତ । ଛବି ୫୪ ରେ ଦେଖିପାରିବ କିପରି ଶୁଦ୍ଧମତ ଭାବେ ମଶାଟି ବ୍ୟବହାର କରା ଯାଏ । ଅନେକେ ମଶାଟି ବ୍ୟବହାର କରିବା ପାଇଁ ଅକ୍ଷମ ବୋଲି କୁହା ଯାଏ । ଯେଉଁ ମାନେ ଏପରି କହନ୍ତି ସେମାନେ ମେଲେରିଆ ଦ୍ୱାରା ଉପାର୍ଜନ ଶକ୍ତି କିପରି କମ ହୁଏ ତାହା ବୋଧ ହୁଏ ବିଚାରକୁ ଆଣନ୍ତି ନାହିଁ । କେବଳ ମୁଣ୍ଡ ଓ ଦେହର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ



(୧୫୭୫)

ଅନାବୃତ ଅଙ୍ଗ ପାଇଁ ଗୋଟାଏ ଛୋଟ ମଶାର ବ୍ୟବହାର କରି ଦେହର ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଅଂଶ ବାହାରେ ରଖିଲେ ମଶାର ପାଇଁ ବହୁତ କିଛି ଖର୍ଚ୍ଚାନ୍ତ ହେବାକୁ ପଡ଼ିବ ନାହିଁ । ମାତ୍ର ଏହା ସ୍ୱସ୍ଥକ ନୁହେଁ ଏବଂ ଏଥିରେ ସେପରି କୌଣସି ଉପକାର ସାଧିତ ହୁଏ ନାହିଁ ।

(୭) କୌଣସି ଲୋକ ଯଦି ବା ଗୋଟିଏ ମଶାର କିଣିବା ପାଇଁ ନିତାନ୍ତ ଅସମର୍ଥ ହୁଏ ତାହାହେଲେ ମଶା ନିବାରଣର ଅନ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥା କଲେ ବିଶେଷ ଉପକାର ହୋଇ ପାରିବ । କିରସିନି ତେଲ ମଶା ଅନ୍ତର କରିବା ପାଇଁ ଗୋଟାଏ ଜଣା ଶୁଣା ଉପାୟ; ମାତ୍ର ଏହା ଟୁବ୍ ଶୀଘ୍ର ଶୁଖି ଯାଏ । କିନ୍ତୁ ଜଡ଼ା କିବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜାତ ତେଲରେ କିରସିନି ମିଶାଇ ବ୍ୟବହାର କଲେ ତାର ଫଳ ଦୀର୍ଘ କାଳ ରହେ । ମଶା ଅନ୍ତର କରିବା ପାଇଁ ସିଟ୍ରୋସିଲ ତେଲ (Citrosella oil) ‘ଲିମନ୍ ଡ୍ରାଫ୍ଟ’ (Lemon grass oil) ଇଉକାଲି ପତାଣ ତେଲ (Eucalyptus oil) ପ୍ରଭୃତି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି । ଏହି ଉପାୟ ତେଲମାନ ଓ ମଶାର ବାହାରେ ଥିବା ଦେହର ଅନାବୃତ ଅଂଶକୁ ମୁଖ ଓ ଅଙ୍ଗମାନଙ୍କରେ ଲଗାଇ ସୂର୍ଯ୍ୟାସ୍ତ ପୂର୍ବେ ଉତ୍ତମ ରୂପେ ଘସିଲେ ଜଣେ ସହଜରେ ମଶା କାମୁଡ଼ାରୁ ରକ୍ଷିତ ରକ୍ଷା ପାଇଁ ପାରିବ ।

(୮) ମେଲେରିଆ ନିବାରଣର ସରକାରୀ ବ୍ୟବସ୍ଥା:—
ଲୋକେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଭାବେ ସେତେଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅସିଷ୍ଟିତ ବା ଉଦାସୀନ ରହିନ୍ତି ବା ରହିବାକୁ ଇଚ୍ଛା କରନ୍ତି ସେତେଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମାଜକୁ ଏପରି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଆବିଷ୍କାର କରିବାକୁ ହେବ ଯଦ୍ୱାରା ଲୋକେ ପ୍ରତି-
ସ୍ପେଷକ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ଜ୍ଞାତ ଓ ନିୟମ ଶିକ୍ଷା କରିବା ଛଡ଼ା ସେମାନେ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କୁ ଯେପରି ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣ ନକରନ୍ତି ସେଥିପାଇଁ ଶିକ୍ଷା

(୪୪ ଡି)



ଦେବାକୁ ହେବ । ଆହୁରି ମଧ୍ୟ କେବଳ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଭାବେ, କାଟି
ଉପଦ୍ରବ ବିରୁଦ୍ଧରେ ଯୁଦ୍ଧ କରିବା ସହଜ ସାଧ୍ୟ ନୁହେଁ । ପୁଣି
ଅବସ୍ଥା ସ୍ୱଚ୍ଛଳ ନ ଥିବା ଲୋକେ ପ୍ରାଥମିକ ଭାବେ ପରୀକ୍ଷା, ଚିକିତ୍ସା
ତଥା ପ୍ରତିଷ୍ଠେୟ, ଶୁଶ୍ରୂଷା କରାଇବା ପାଇଁ ସେଲେକ୍ଟର ଶିକ୍ଷା
ଦେଖାନ୍ତି ନାହିଁ । ସୁତରାଂ ଏହି ସବୁ ସର୍ବସାଧାରଣଙ୍କ ଅବସ୍ଥାମାନ
ଗୋଟାଏ ସମୂହ ସପ୍ରଦାୟର ମିଳିତ ଓ ଶୃଙ୍ଖଳିତ ଚେଷ୍ଟା ଦ୍ୱାରା
ସାଧିତ ହେବା ଉଚିତ ।



(୧୫୫)

ଘରର ସମସ୍ତ ପ୍ରକୋଷ୍ଠରେ ଗନ୍ଧକ ଜାଳି ସେ ସବୁକୁ କାଟି-
ଶୁଣ୍ୟ କରିବାକୁ ହେବ (ଛବି ୫୭) । ଘରକୁ ମେଲେରିଆରୁ ନିରାପଦ
ରଖିବା ପାଇଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମୟର ଶସ୍ତ୍ରା ବ୍ୟବସ୍ଥା ହେଉଛି ଘରେ
‘ପାଇରଥ୍ର’ ରସ (Pyrethra extract) ସେବ ଦେବା ।
ପ୍ରତ୍ୟେକ ଘରେ ପ୍ରତ୍ୟହ ଅତି ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷରୁ ଏହାକୁ ସେବନ କରିବାକୁ
ହେବ । ଏହୁରସ ସେବନ କରିବା ପରେ ପ୍ରାୟ ଅଧଘଣ୍ଟା ଯାଏ
ଘରଗୁଡ଼ିକ ବନ୍ଦରଖିବ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦିନ ଏପରି କରିବାକୁ ହେବ ।
ସେପରି ଯଦି ସମ୍ଭବ ନହୁଏ ତାହାହେଲେ ସପ୍ତାହକେ ‘ଅନ୍ତତଃ
ତନିଧର ଏପରି କରିବା ଉଚିତ । (ଛବି ୫୭)

ବିଗତ ମହାଯୁଦ୍ଧରେ ଡି. ଡି. ଟି. (D. D. T.) ନାମକ ଏକ
ପ୍ରକାର ଆଣୁଧିକନକ ଔଷଧ ଆବିଷ୍କୃତ ହୋଇଛି । ଏହା ସେବନ
କଲେ ଦୀର୍ଘ ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମଣି ନିବାରଣ କରିପାରି ପାରେ ।
ସାଧାରଣଲୋକଙ୍କ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଏହି ଔଷଧ ବର୍ତ୍ତମାନ ମିଳୁଛି ।
ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପଦାର୍ଥଟି ଯୁକ୍ତାୟୁକ୍ତ ମୂଲ୍ୟରେ ଭାରତ-
ବର୍ଷରେ ମିଳିପାରୁଛି ।

ମେଲେରିଆ ସଂକ୍ରମକ ବରୁଦରେ ଡି. ଡି. ଟି. ସାହାଯ୍ୟରେ
ଅଭିଯାନ କରିବା ପାଇଁ ଏ ତଲଲିଖିତ କେତେକ ଯନ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହୃତ
ହୁଏ:— (ଛବି ୫୮)

(୧) $2\frac{1}{2}$ ଗ୍ୟାଲନ ଧରିବା ଭଲ ଗୋଟାଏ ଗାଲି ପିତ୍ତଳ
କାପସାକ୍ (All Brass Kapsack Sprayer) ସେବନ ଯନ୍ତ୍ର ।

(୨) ଗୋଟାଏ ୩ କ୍ୟାଟର ‘ବାଲ୍‌କୋ’ ବାୟୁଗୁଳିତ
ସେବନ କଲି ଯାହାକୁ ଇଂରେଜରେ ‘ଜିମ୍‌ଡାଣ୍ଡି ଟାଇପ୍’ (Jim
Dandy type) କୁହାଯାଏ ।

Fig. No. 24



Dirty Tank.

Fig. 56

FIGURE
16

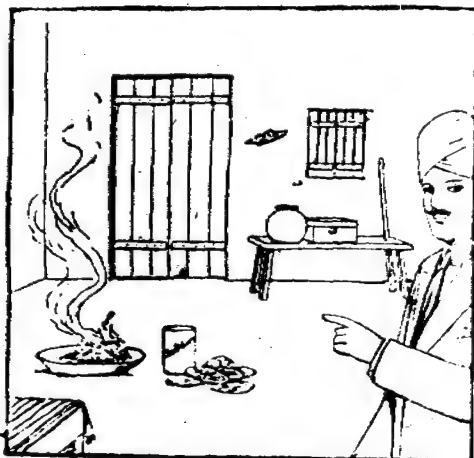


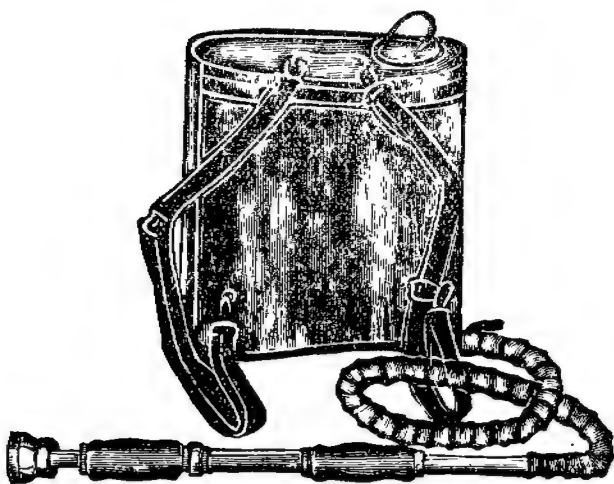
FIGURE
17

Fig. 77

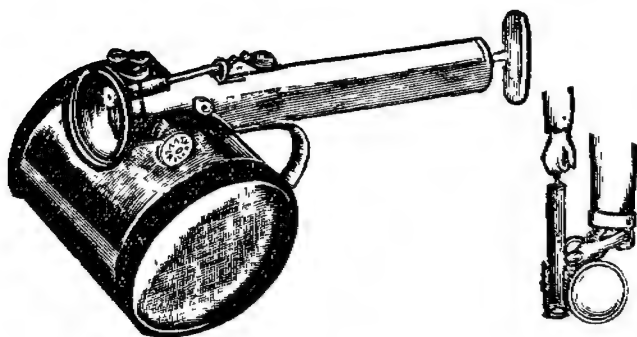
Fig. 76



Fig. 58



Item 1.

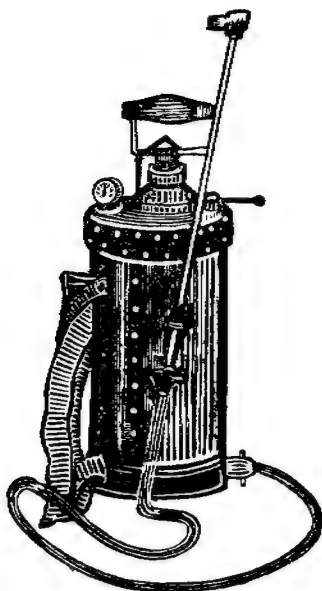


Item 2.

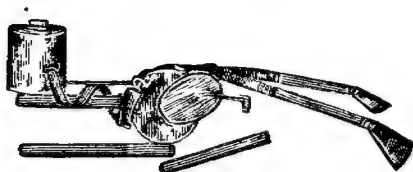


Item 4

Fig. 58 (Contd.)



Item 3.



Item 5.



Item 6.

(୩) ଗୋଟାଏ ପବନରୁଦ୍ଧ ସେଚନ କଳ (Compressed Air Sprayer) ଯହିଁରେ ଗୁପ୍ତ ଯନ୍ତ୍ର ନଥାଏ ।

(୪) ଉ. ଉ. ଟି ସକାଶେ ଏକ ପାଉଣ୍ଡ ଧରଣ୍ଡାପାଇଁ କେବଳ ପିତ୍ତଳରେ ତିଆରି ହୋଇଥିବା ଗୋଟାଏ ସଫା କରିବା ଯନ୍ତ୍ର ।

(୫) ଉ. ଉ. ଟି. ରୁଣ୍ଡ ସେଚନ ସକାଶେ ଘୂର୍ଣ୍ଣାୟମାନ ରୁଣ୍ଡ ନିଷେପ ଯନ୍ତ୍ର (Rotary Powder Blower) ।

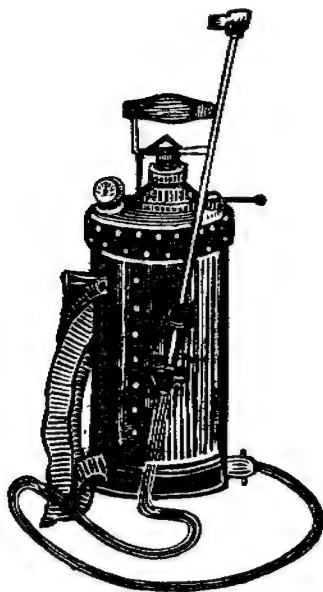
(୬) ଦୁରକୁ ନିଷେପ ଯେପରି ହୁଏ ସେପରି ଗୋଟାଏ ହାତ ସେଚନ ଯନ୍ତ୍ର (Flit Type Hand Sprayer) ।

ଦକ୍ଷିଣ ଗୁଜରାଟୀ ୧୪୪ ନମ୍ବରରେ ଅବଦ୍ଧିତ ମେସେରସ୍ ବାଲି କମ୍ପାନୀ (Messrs Bali & Co) ଏହି ଯନ୍ତ୍ରମାନ ସେମାନଙ୍କ ତାଲିକା ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟରେ ଯୋଗାଇ ଥାଆନ୍ତି । ଏ ସଂକ୍ରାନ୍ତରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବିଶେଷ କିଛି ଜାଣିବା ଆବଶ୍ୟକ ହେଲେ ଭ୍ରାମ୍ୟ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବିଭାଗୀୟ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକଠାରୁ ଜାଣି ପାରିବେ ।

ମଶାଜନ୍ମ ନିରୋଧ କରିବାକୁ ହେବ । ଷ୍ଟିକ୍ ଜଳାଶୟ ଓ ଯୋଗର ଇତ୍ୟାଦିକୁ ଜଳରେ ଯର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ହେବ । ପ୍ରତ୍ୟହ୍ନ ଜଳ ପାତ୍ରମାନ ଶୁଷ୍କ ରଖିବାକୁ ହେବ । (ଛବି ୪୨) ଯୋଗର ପରିବର୍ତ୍ତେ କେବଳ ଛୋଟ ଛୋଟ ଗାଲ ଥିଲେ ସେଗୁଡ଼ିକରେ ତେଲ ଛୁଣ୍ଟି ଦେବାକୁ ହେବ ।

ଚିକିତ୍ସା କାର୍ଯ୍ୟରେ ଶଳୟ କରିବା ଦ୍ୱାରା କେଉଁ ସୁବନ୍ଧୁ ରୋଗୀସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ତାହା ଜାଣି ହୁଏ ନାହିଁ । ଫଳରେ ୧୦ କିମ୍ବା ୨୦ ବର୍ଷପରେ ଅମଳୁ ଅନେକ ଚିକିତ୍ସାଳୟ, ହାସପାତଲ ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟନିବାସ ପ୍ରଭୃତି କରିବାକୁ ହେବ ଏବଂ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ଅଳ୍ପ, ମୂଳ ଓ ବୟରଙ୍କ ସୁରକ୍ଷା ପାଇଁ ଅନୁଷ୍ଠାନମାନ ଖୋଲିବାକୁ

Fig. 58 (Contd.)



Item 3.



Item 5.



Item 6.

(୩) ଗୋଟାଏ ପବନରୁଦ୍ଧ ସେଚନ କଳ (Compressed Air Sprayer) ଯହିଁରେ ଗୁପ୍ତ ଯନ୍ତ୍ର ନଥାଏ ।

(୪) ଡି. ଡି. ଟି ସକାଶେ ଏକ ପାଉଣ୍ଡ ଧରଣ୍ଡା ପାଇଁ କେବଳ ପିତ୍ତଳରେ ତିଆରି ହୋଇଥିବା ଗୋଟାଏ ସଫା କରିବା ଯନ୍ତ୍ର ।

(୫) ଡି. ଡି. ଟି. ଚୂର୍ଣ୍ଣ ସେଚନ ସକାଶେ ଘୂର୍ଣ୍ଣାୟମାନ ଚୂର୍ଣ୍ଣ ନିକ୍ଷେପ ଯନ୍ତ୍ର (Rotary Powder Blower) ।

(୬) ଦୂରକୁ ନିକ୍ଷେପ ଯେପରି ଦ୍ରବ ସେଚନ ଗୋଟାଏ ହାତ ସେଚନ ଯନ୍ତ୍ର (Flit Type Hand Sprayer) ।

ଦକ୍ଷିଣ ଗୁଜରାଟୀକ ୧୫୫ ନମ୍ବରରେ ଅବସ୍ଥିତ ମେସେରସ୍ ବାଲି କମ୍ପାନୀ (Messrs Bali & Co) ଏହି ଯନ୍ତ୍ରମାନ ସେମାନଙ୍କ ତାଲିକା ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟରେ ଯୋଗାଇ ଥାଆନ୍ତି । ଏ ସଂକ୍ରାନ୍ତରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବିଶେଷ କିଛି ଜାଣିବା ଆବଶ୍ୟକ ହେଲେ ସ୍ଥାନୀୟ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବିଭାଗୀୟ କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷଙ୍କଠାରୁ ଜାଣି ପାରିବେ ।

ମଶାଜନ୍ମ ନିରୋଧ କରିବାକୁ ହେବ । ଯଦୁ ଜଳାଶୟ ଓ ଗୋଶାଳା ଇତ୍ୟାଦିକୁ ଜଳରେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କରିବାକୁ ହେବ । ପ୍ରତ୍ୟହ୍ନ ଜଳ ପାତ୍ରମାନ ଶୁଷ୍କ ରଖିବାକୁ ହେବ । (ଛବି ୫୨) ଗୋଶାଳା ପରିବର୍ତ୍ତେ କେବଳ ଛୋଟ ଛୋଟ ଖାଲ ଥିଲେ ସେଗୁଡ଼ିକରେ ତେଲ ଛିଞ୍ଚି ଦେବାକୁ ହେବ ।

ଚିକିତ୍ସା କାର୍ଯ୍ୟରେ ଉଲ୍ଲସ କରିବା ଦ୍ୱାରା କେଉଁ ସୁନ୍ଦର ରୋଗୀସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ତାହା ଜାଣି ଦ୍ରବ ନାହିଁ । ପଳରେ ୧୦ କିମ୍ବା ୨୦ ବର୍ଷପରେ ଅମଳୁ ଅନେକ ଚିକିତ୍ସାଳୟ, ହାସପିତାଲ ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟନିବାସ ପ୍ରଭୃତି କରିବାକୁ ହେବ ଏବଂ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ଅଜ, ମୂକ ଓ ବୟରଙ୍କୁ ସୁରକ୍ଷା ପାଇଁ ଅନୁଷ୍ଠାନମାନ ଖୋଲିବାକୁ

ହେବ । ସେଗାଈଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଏପରି ବଢ଼ିଯିବ ଯେ ଏଡ଼େ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଶୋଲଗଲେ ସୁଦ୍ଧା ମାତ୍ର କେତେକ ସଂଖ୍ୟକ ସେଗାଈ ଚିକିତ୍ସିତ ହୋଇ ସେଗରୁ ମୁକ୍ତି ପାଇ ପାରିବେ ।

ଅୟୁର୍ବିଦ୍ୟାନ ସେଗ ଓ ମରଣ ହେତୁ ଯେଉଁ ଅର୍ଥନୈତିକ କ୍ଷତି ଘଟେ ତାହା ସହଜରେ ଅନୁମେୟ ଏବଂ ଯେଉଁମାନେ ଶାରୀରିକ ତଥା ମାନସିକ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି ସେମାନେ ସେଗ ଯୋଗୁଁ କାମ କରି ନ ପାରିବାରୁ ସ୍ୱଚ୍ଛାର ଯେଉଁ କ୍ଷତିଦ୍ୱାରା ତାହା ମଧ୍ୟ ଭାବିବାର କଥା । ଏହି ପୀଡ଼ିତ ଓ ଅକର୍ମଣ୍ୟ ଲୋକଙ୍କ ଚିକିତ୍ସା ପାଇଁ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ଧରି ଜନ-ସାଧାରଣଙ୍କୁ କରଭାର ବହନ କରିବାକୁ ପଡ଼େ ।

ଗର୍ବିତା ଲୋକେ ସେଗରେ ପଡ଼ନ୍ତି ନାହିଁ । କେବଳ ଶାରୀରିକ ନିପାଇ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ନିୟମମାନ ନଜାଣିବା ହେତୁ ଏବଂ ସମ୍ବେଦନାରେ ଉପସ୍ଥିତ ଚେଷ୍ଟାର ଅଭାବରୁ ଲୋକେ ବିଶେଷ କ୍ଷତି ଭୋଗ କରନ୍ତି । ଉପରେ କୁହାଯାଇଥିବା ଗୁଣମତ ପ୍ରତିକାର ମୂଳକ ବ୍ୟବସ୍ଥାମାନ ପ୍ରୟୋଗ କରାହେଲେ ଏପରି ଅନେକ ସେଗ ସହଜରେ ନିରୋଧ କରାଯାଇ ପାରିବ ।

ମେଲେଇଆ ନିରୋଧ ଓ ସେଥିରୁ ମୁକ୍ତି ପାଇବା ପାଇଁ ୪ଟି ବିଷୟ ମନେ ରଖିବା ଉଚିତ । ସେସବୁ ହେଉଛି:—

- (୧) ମଶା ଉତ୍ତାର ଓ କୌଣସି ମତେ ନିବାରଣ କରିବା ।
- (୨) ଅପରିଷ୍କାର ପୋଷାକ, ଗନ୍ଧିଆମାନ ରଖିବା ଉଚିତ ନୁହେଁ ।

- (୩) ବର୍ଷା ଋତୁରେ କୁଇନାଲିନ ସେବନ କରିବାକୁ ହେବ ।
- (୪) ମଶାର ମଧ୍ୟରେ ଶୋଇବାକୁ ହେବ ଅଥବା ଦେହରେ ଉଷଧ ଭେଲ ଘସିବାକୁ ହେବ ।

(୪) ପ୍ରତ୍ୟହ ଜଳ ପାନମାନଙ୍କରୁ ଜଳ ବାହାରକରି ରଖିବାକୁ ହେବ । (ଛବି ୬୦)

‘ଭିଟାମିନ୍ ବି’ (Vitamin B) ଶାଦ୍ୟସାର ଦ୍ଵାରା ମଣିଷମାନେ ଦୂରକୁଠୁରୁ ଯାଆନ୍ତି । ଜଣେ ଯଦି ଭିଟାମିନ୍ ବି (୧) (Vitamin B1) ଥିବା ବ୍ୟବହାର କରେ ତାକୁ ମଣିଷମାନେ ଆକ୍ରମଣ କରିପାରନ୍ତି ନାହିଁ । ଯଦି କେହି ଭିଟାମିନ୍ ବି (୧) ଥିବା ‘ଥିଆମିନ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍’ ନାମକ (Thiamin Chloride) ଔଷଧ ତିଳ ତାର ଦେହର ଅନାବୃତ ସ୍ଥାନରେ ଲଗାଏ ଏବଂ ଇଚ୍ଛାସ୍ତ୍ରୀକ ତାର ଦେହ ମଣିଷ କାମୁଡ଼ା ପାଇଁ ଖୋଲା ରଖେ ତେବେ ସେହି ଔଷଧ ତିଳର ଗନ୍ଧ ଏଡ଼େ ଜୀବ ଯେ ତଦ୍ଵାରା ମଣିଷମାନେ ସେହି ଲୋକକୁ ଡ଼ାକି କରିବା ପାଇଁ ବାଧ୍ୟ ହୁଅନ୍ତି । ସୁତରାଂ ଏହି ଅତି ସାଧାରଣ ଭିଟାମିନ୍ ବି ୧ ମଣିଷ ଉପଦ୍ରବ ନିବାରଣ ପାଇଁ ବିଶେଷ ପଳ ଦାୟକ ।

୯ ନିମ୍ନରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇଥିବା ଚିହ୍ନ ଅନୁଯାୟୀ ମଣିଷ ନିରୋପକ୍ଷମ ସ୍ଥଳେ ବାସ କରିବା ଦ୍ଵାରା ମେଲେରିଆ ଆୟତ୍ତ କରାଯାଇ ପାରିବ ।

ଏହା ମନେ ରଖିବାକୁ ହେବ ଯେ ଯେତେକ ସୀମାରେ ଘର ନିର୍ମାଣ କରିବା ପାଇଁ କଳ୍ପନା କରାହୋଇଥାଏ କେବଳ ସେହି ଅଂଶକୁ ମଣିଷ ଉପରୁ ଆୟତ୍ତ କରିବା କାର୍ଯ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ । ଯେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ଘର ନିର୍ମାଣ କରାଯିବ ତାର ଗୁରୁପଟରେ ପ୍ରାୟ ଅଧମାଲଲ ଉପରିତ ଅର୍ଦ୍ଧବ୍ୟାସ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଭୂମିର ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟରକ୍ଷା ଦୃଷ୍ଟିରୁ କିପରି ଅବହତି ସେଥିପ୍ରତି ବିଶେଷ ଦୃଷ୍ଟି ଦେବାକୁ ହେବ । ଗୃହାଦି ନିର୍ମାଣ କରିବା ପୂର୍ବରୁ କିମ୍ବା ଅନ୍ତତଃ ତଥାପି ହେବା ବେଳେ ମେଲେରିଆ ନିରୋପକ୍ଷ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ସେହି ସ୍ଥାନଟି ଉପଯୁକ୍ତ କି ନାହିଁ, ସେ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ସକଳ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବାକୁ ହେବ । ଏପରି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଯେ କେବଳ ନିର୍ମାଣ ଘର ପ୍ରୟତ୍ନ ତାହା ନୁହେଁ ଚତୁର୍ଦ୍ଦିଗର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସୀମା ପ୍ରତି ମଧ୍ୟ ଏହା

ପ୍ରଯୁକ୍ତ୍ୟ । ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭହେବା ପୂର୍ବରୁ ଘରର ପାଣି ଓ ଜଳସେଚନ ପାଇଁ ପାଣି, ବର୍ଷାଜଳ ଓ ସମସ୍ତ ପ୍ରକାର ଅପରଷ୍ଟାର ଜଳ ଯେପରି ବହୁଯାଏ ସେଥି ପାଇଁ ଗୋଟାଏ ନଦୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ ହେବ । ଅପରଷ୍ଟାର ପାଣି ଯେପରି ସହଜରେ ବହୁଯାଏ ସେଥି ପାଇଁ ଘର ନିର୍ମାଣ ଜାଗାଟିର ଭଳ ଯେପରି ଛତା କରା ହୁଏ ସେଥି ପ୍ରତି ଦୃଷ୍ଟିଦେବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ଘରଟିରେ ମଶା ପ୍ରବେଶ ନିରୋଧ କରିବାକୁ ହେବ (ଛବି୨୧) ମେଲେରଥା ଆୟତ୍ତ କରିବାର ପ୍ରଧାନ ଉପାୟ—ଘରଟିର ପ୍ରବେଶ ପଥରେ ପରଦା ଟାଣିବାକୁ ହେବ । ବର୍ଷା ସମୟରେ ଜଳ ଯେପରି ପୂର୍ଣ୍ଣ ନହୁଏ ସେଥି ପାଇଁ ଘର ପାଖରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ଅନାବଶ୍ୟକ ଓ ବ୍ୟକ୍ତ୍ୟ ପାତ୍ରମାନ ଭାଙ୍ଗିଦେବାକୁ ହେବ ନତୁବା ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଓଲଟାଇ ମୁହଁଭଳକୁ କରି ରଖିବାକୁ ହେବ ।

କୃପ:—ଯେଉଁଠାରେ ପିଇବା ଜଳ ପାଇଁ କୃପ ଜଳ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିବାକୁ ପଡ଼େ ସେଠାରେ ମଶା ନିବାରଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବାକୁ ହେବ । କୃପଗୁଡ଼ିକର ମୃଗଶାଳ । ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ସିମେଣ୍ଟ ଓ ଗୋଡ଼ିଦ୍ୱାରା ବନ୍ଦରଖି ଜଳ ଉପରକୁ ଉଠିବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ପମ୍ପ ରଖାହେଉଛି ମଶା ନିରୋଧ ବ୍ୟବସ୍ଥା । ଉତ୍ତମ ରୂପେ ହୋଇ ପାରିବ । ଗାଳି ବସ୍ତ୍ରା ରଖାଯିବ ନାହିଁ । ମାତ୍ର ଧର୍ମ ଅଚରଣ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଏହି କୃପଗୁଡ଼ିକରେ ଆଲେକ ଓ ପବନ ପ୍ରବେଶର ଯଦି ବା ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ତାହା ହେଲେ କୁଅମାନଙ୍କରେ ଝରକା ରଖିବ ଏବଂ ସିମେଣ୍ଟ ଓ ଗୋଡ଼ିରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଘୋଡ଼ିଣି ଏହି ଝରକାଗୁଡ଼ିକୁ ସଲଗ୍ନ କରିବା ଉଚିତ । ବିଶେଷ ମୋଟା କାଚଦ୍ୱାରା କୁଅ ଭିତରକୁ ଆଲେକ ପ୍ରବେଶ କରିବାର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଯାଇ ପାରିବ ଏବଂ ଖୁବ୍ ଟାଣୁଆ ଭାବରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ମଶା ନିରୋଧ ଜାଲ ଗାଳି

ବାଟରେ ରଖାଗଲେ ତଦ୍ୱାରା ପଚନ ମଧ୍ୟ ଯାତାୟତ କରି ପାରିବ । କେବଳ ଯେତକ ଅଂଶ ଖୋଲା ରହିବା ଉଚିତ ସେତକ କେବଳ କୁଅ ଘୋଡ଼ଣିରେ ଖୋଲା ରଖିବ । କୁଅ ମୁଖର ଘୋଡ଼ଣୀ ଯେପରି ଅବଶ୍ୟକ ସମୟରେ ବନ୍ଦ ରହେ ତାର ସୁବ୍ୟବସ୍ଥା ପାଇଁ ଲୁହାରେ ତିଆରି ପାଟକ ପ୍ରଣାଳୀର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବ ଏବଂ ଏହି ପାଟକ ବନ୍ଦ କରିବା ପାଇଁ ଗୋଟାଏ ତାଲା ରଖିବା ଅବଶ୍ୟକ । (ଛବି ୨୨) ।

ଧର୍ମପ୍ରାଣ ଲୋକେ ଅବଶ୍ୟକ ହେଲେ ଚମଡ଼ା ପରିବର୍ତ୍ତେ ଉଦର ଯୁକ୍ତ ପଞ୍ଜ କୁଅରେ ସଫୋଗ କରି ପାରନ୍ତି । ଯେଉଁଠାରେ ଏହି ଉଚିତ ଧରଣର ଯୋଜନାର ପାଣି ଯୋଗାଣ ପାଇଁ ପାଇପ୍ ବା ନଳି ବ୍ୟବହାର ଅବଶ୍ୟକ ପଡ଼େ ତାହାହେଲେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଥିବା କୁପମାନଙ୍କୁ ଜଳ ଚୂର୍ଣ୍ଣ କରି ଉପରେ ଦର୍ଶିନା କରାଯାଇଥିବା ପ୍ରଣାଳୀରେ ସେ ଗୁଡ଼ିକୁ ମଟା ଡ୍ରବେଖିରୁ ରକ୍ଷା କରିବା ଉଚିତ । ଛବି ୨୩ ରେ ଗୋଟିଏ ଉଚିତ ଧରଣର କପ ଦର୍ଶା ଯାଇଛି । କୁଅର ଦାହାରେ ସର୍ବଦା ସ୍ନାନ କରିବାକୁ ହେବ ।

ଜଳ ଉପରେ ଏକ ଚର୍ଚ୍ଚପୁଟକୁ ୨୪ ଅଞ୍ଚଳ ଦ୍ୱିସାବରେ ଯେତେଲ ସେତେନ କରିବାକୁ ହେବ ବୋଲ ରାଇଲ୍ସ୍ (Ryles) ଓ ମଜୁମ୍ଦାର (Mazumdar) ପ୍ରମୁଖ ମତ ବ୍ୟକ୍ତ କରନ୍ତି । ପଞ୍ଜ ସାହାଯ୍ୟରେ ଜଳ ଖଣିବାକୁ ହେଲେ ଲିକ୍ୱିଡ଼ ପାରାଫିନ (liquid paraffin) ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇ ପାରେ ।

ମଶା ଛୁଆ ରକ୍ଷଣକାରୀ ମାଛ ଆଣି କପମାନଙ୍କରେ ଯୋଗି ରଖିବାକୁ ହେବ । କୁପ ଗୁଡ଼ିପଟରେ ଥିବା ଅପରିଷ୍କାର ଜଳ ବିଶେଷ ବିପଦଜନକ କିବା କପ ଜଳ ଯଦିବା କରୁ ନାଲି ଦେଇ ବହିଯାଏ ଅଥବା କପ ନିକଟରେ ଥୋଇବା ଫଳରେ ଯେଉଁ ଜଳ ଜମା ହୋଇ କୁଅ ଭିତରକୁ ପଶିଯାଏ ତଦ୍ୱାରା ସିଧା ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି (ଛବି ୨୪) ।

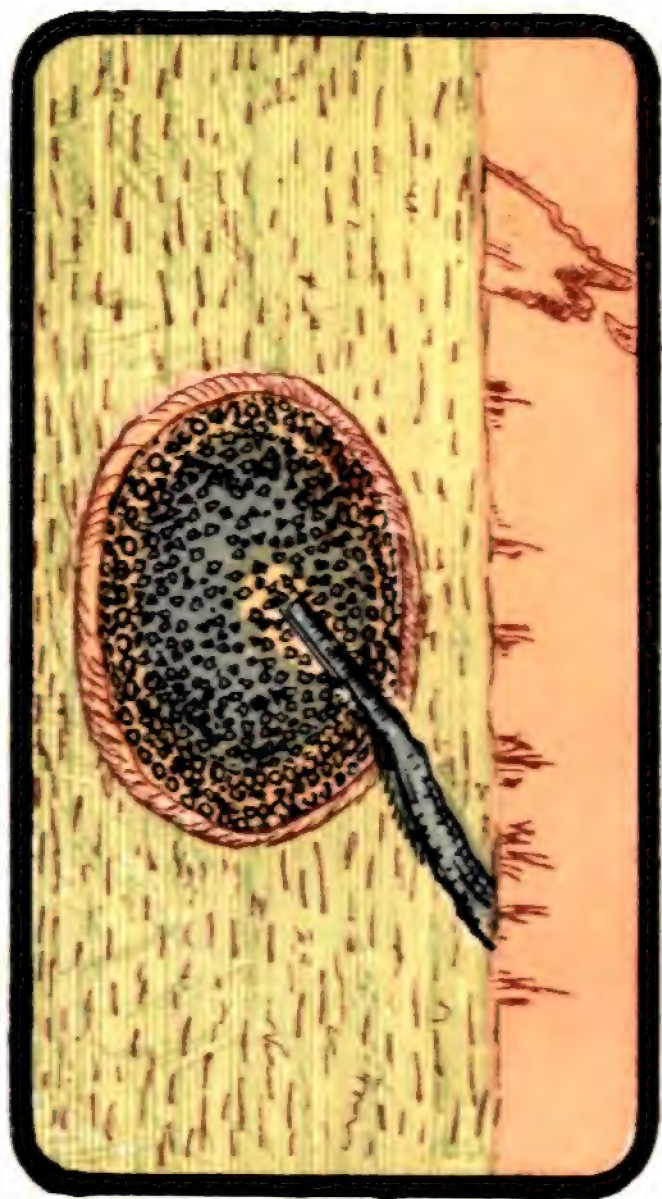
Fig.No.64



ଘରୁ ଓ କୁପମାନଙ୍କରୁ ବାହାର ହେଉଥିବା ସମସ୍ତ ପ୍ରକାର ଅପରିଷ୍କାର ଜଳକୁ ଜମେଇବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗାତ ସବୁ ଖୋଳିବା ଉଚିତ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଗ୍ରାମ୍ୟ ପଥସଜଳ ପରିଷ୍କାର ଓ ଶୁଷ୍କ ରହି ପାରବ । ଏହି ପରିଷ୍କାର ଜଳ ଜମାଟ ଗାତମାନ ୪ ଫୁଟରେ ୪ ଫୁଟ ବର୍ଗାକାର ହେବା ଉଚିତ ଅଥବା ଗୋଲକାର ହେଲେ ୪ ଫୁଟ ବ୍ୟାସ ହେବା ଉଚିତ । ଗାତ ଗୁଡ଼ିକ ୨ ଫୁଟ ଗଭୀର କରିବାର କଥା ଜଳ ସ୍ତରରେ ବାଲି ଦେଖା ଗଲେ ତାକୁ ଆହୁରି ଗଭୀର କରିବାକୁ ହେବ । ଏହି ଗାତମାନ ଅତିରକ୍ତ ଭାବେ ଯୋଡ଼ା ଯାଇଥିବା ଇଟାଖଣ୍ଡ ଦ୍ୱାରା ଭରତ କରିଯିବା ଉଚିତ ଯେପରିକି ଉପରଠାରୁ ନିମ୍ନ ତଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଇଟା ଖଣ୍ଡ ଗୁଡ଼ିକର ଆକାର କ୍ରମଶଃ ହୋଇଥିବ । ଉପରେ ଥିବା ଇଟାର ବହୁଳ ଗୋଟା ଇଟାର $\frac{1}{4}$ କମ ହେବା ଉଚିତ । ଗୋଟାଏ ଟିଣ ନଳା ଦ୍ୱାରା ଘରୁ ବାହାରୁ ଥିବା ଜଳ ଟାଙ୍କିରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ନର୍ଦ୍ଦମା ମଧ୍ୟରେ ବହି ଏହି ଗାତରେ ଯାଇ ଭରତ ହେବ । ବଡ଼ ଜଳ ଏହି ଗାତ ଭିତରକୁ ଯେପରି ପ୍ରବେଶ ନକରେ, ସେଥିପାଇଁ ଗାତ ଗୁରୁପଟକୁ ଗୋଟାଏ ମାଟି ହିଡ଼ ମକାଇ ଉକ୍ତ ରଖିବାକୁ ହେବ । ଅପରିଷ୍କାର ଜମା ହେବା ଗାତଗୁଡ଼ିକ ଅନ୍ତତଃ ବର୍ଷରେ ଥରେ ବର୍ଷାପରେ ନିଆକରି କରିବାକୁ ହେବ । ଗାତରୁ ଇଟାମାନ ବାହାର କରି ଗାତଟି ସୂର୍ଯ୍ୟ ତାପରେ ଶୁଖିବା ପରେ ପୁଣି ସେହି ଇଟା ମକାଇ ଗାତଟି ପୁର୍ବ ପ୍ରଣାଳୀରେ ପୁଣି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ ହେବ ।

ପିଇବା ପାଣି ଭୂମି ଉପରେ ଥିବା ଦୂଷିତ ପଦାର୍ଥ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସି ହଇଜା ଓ ରକ୍ତ ଆମାଶୟ ବାତ କମ୍ ଜ୍ୱର ବା ଟାଙ୍କିପଏଡ଼ ପ୍ରଭୃତି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜଳ ଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ ରୋଗ ଜାତିର ଆଶଙ୍କାରୁ ନିରାପଦ ରଖିବାକୁ ହେଲେ କୁପ ଗୁଡ଼ିକର ଗୁରୁପଟରେ $2\frac{1}{2}$ ଫୁଟ ଉଚ୍ଚର କାନ୍ଥ ରହିବା ଉଚିତ ଏବଂ ଏହି କାନ୍ଥର ଉପରିଭାଗ ବାହାର ଆଡ଼କୁ କମ ନିମ୍ନ ଭାବେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥିବା ଉଚିତ । ଏହି କାନ୍ଥ





ଉପରକୁ ପୁଣି ପାଣିକାଢ଼ିବାପାଇଁ ଗୋଟାଏ ଚକ ରଖାଯିବ । (ଛବି
(୫ ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ) କୁଅ ଗୁରୁପଟରେ ଯେଉଁ ଚଉତର (platform) ଥାଏ
ତାକୁ ଲାଗି ଗୁରୁପଟରେ ଗୋଟାଏ ନାଲି ରହିବା ଉଚିତ, ଯେପରି
ସମସ୍ତ ଅପରଷ୍ଟାର ଜଳ ଏଥିରେ ବହି ନିର୍ଦ୍ଦମା ଗାତକୁ ଗୁଲି ଯାଇ
ପାରିବ । (ଛବି ୬୭) ନିର୍ଦ୍ଦମା ବା ଅପରଷ୍ଟାର ଜଳ ରହିବା ଗାତ
ଯେପରି ଜଳର ନିମ୍ନ ଭୂମି ଠାରୁ ଅଧିକ ନିମ୍ନ ଜାଗାରେ ରହେ
ତାର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଯିବା ଉଚିତ । ଯଦିବା ଜଳର ଗଭୀରତା ବା
ଅନ୍ୟ କୌଣସି କାରଣରୁ ଜଳର ନିମ୍ନ ଭୂମିସ୍ତର ଠିକ୍ ରୂପେ ଧରି
ନଯାଏ ତାହାଛଡ଼ାଲେ ଅନ୍ୟତଃ କୁଅ ଠାରୁ ୨୫ ଫୁଟ ବ୍ୟବଧାନରେ
ଏହି ଗାତ ରହିବା ଉଚିତ । ଆବଶ୍ୟକତା ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଏହି ଅପରଷ୍ଟାର
ଜଳ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଗାତଗୁଡ଼ିକର ସଂଖ୍ୟା ଓ ଆକାର ବିଭିନ୍ନ ଧରଣର ହେବା
ଆବଶ୍ୟକ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ସର୍ବସାଧାରଣକ ବ୍ୟବହୃତ ଗୋଟାଏ
ବଡ଼ କୁଅ ସଜାଣେ ୫ ବର୍ଗ ଫୁଟ ପରିମିତ ଦୁଇଟି ସେପରି ଗାତ
ଗୋଟାକ ପରେ ଗୋଟାଏ ପ୍ରଚ୍ଛଦ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହି ବଡ଼
ଧରଣର କୁଅରୁ ସମସ୍ତ ଅପରଷ୍ଟାର ଜଳ ଯେପରି ଏଥିରେ ଧରି
ପାରିବ ।

୧୦ ଗ୍ରାମ୍ୟ ଅଞ୍ଚଳରେ ମେଲେରିଆ ମାଛଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପନ୍ନ ରୁଚେ
ଅସ୍ୱଚ୍ଛ ହୋଇ ପାରିବ । ଡାକ୍ତର ହାଉଆର୍ଡ଼ଙ୍କ (Dr. Howard)
ଲେଖାରୁ ଜଣାଯାଏ ଯେ ଏହି ନିୟମ ମେଲେରିଆ ନିବାରଣ ପାଇଁ
ପ୍ରୟୋଗ କରାଯେଲେ ସେଥି ପାଇଁ କୌଣସି ବିଶେଷ ଶିକ୍ଷା ବା
ବିଶେଷଜ୍ଞ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼େ ନାହିଁ । ପାରିସ ନୀଳ କିମ୍ବା
ତୈଳ ସେତନ ପ୍ରମୁଖ ରସାୟନିକ ଦ୍ରବ୍ୟଦ୍ୱାରା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କଲେ ଯେତେ
ପରିମାଣରେ ଖରା ଆବଶ୍ୟକ ତା ଠାରୁ ଏହା ସେତେଦୂର ଶସ୍ତ୍ରୀ-
ନୁହେଁ । ବରଂ ରସାୟନିକ ଜିନିଷର ବ୍ୟବହାର ଦ୍ୱାରା ଫଳ ବହୁତନ
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରହେ । ପୁଣି ରସାୟନିକ ଔଷଧମାନ ପୁନଃ ପୁନଃ ବ୍ୟବହାର

କରିବାକୁ ହୁଏ । ସୁତରାଂ ଅମଦେଶ ନିଜାନ୍ତ ଗରିବ ବୋଲି ଖ୍ୟାତ ଏବଂ ଏଠାରେ ମେଲେରିଆର ପରମାଣୁ ପୃଥିବୀର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦେଶ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ । ଏଠାରେ ଉପରେକ୍ତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରୟୋଗ କରାଯିବାର କୌଣସି ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ଆବଶ୍ୟକତା ଦେଖାଯାଉ ନାହିଁ । କେବଳ ପ୍ରଶ୍ନ ଉଠିପାରେ ଯେ ଏଠାରେ ‘ଗାମୁଷିଆ’ ଧରଣର କାଟି ଭକ୍ଷକ କୌଣସି ସ୍ଥାନୀୟ ମାଛ ମିଳିବା ସୁବିଧା ବି ନାହିଁ । ଛବି (୨୭)ରେ ଗ୍ରହଣିତ ମାଛ ସୁଦ୍ଧା ମଶାଛୁଆ ଇତ୍ୟାଦି ଖାଇବା ପାଇଁ ବିଶେଷ ଆଗ୍ରହ ଦେଖାନ୍ତି । ବର୍ଷ ତମାମ ଜଳଥିବା ଜଳାଶୟମାନଙ୍କରେ ସେମାନଙ୍କୁ ମହଜୁଦ କରି ରଖିବାକୁ ହେବ ।

କାଟାଣୁ ଭକ୍ଷକ କେତେକ ଜଣାଶୁଣା ମାଛମାନଙ୍କ ନାମ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଗଲା:—ପେଉଁ ମାଛମାନେ ବହୁତ ପରିମାଣରେ ଯୋଗଦାନ କରାଯାନ୍ତି, ସେହି ମାଛମାନଙ୍କ ନାମ ଉଲ୍ଲେଖଯୋଗ୍ୟ । ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ (୧) ‘ହାପ୍ଲୋଚିଲସ୍’ (Haplochilus), (୨) ‘ବାରବାସ୍’ (Barbus), (୩) ‘ଅମ୍ବଲିପ୍ନାୟଙ୍ଗୋଡନ୍’ (Amblypnayngodon), (୪) ‘ଚେଲା’ (Chela), (୫) ‘ଇସୋମାସ୍’ (Esomus), (୬) ‘ରାସ୍‌ବୋରା’ (Rasbora), (୭) ‘ଫ୍ରାଇସ୍ ଅଫ୍ କାରପସ୍’ (Fries of carps) (ଚିତ୍ର ୧, ୨, ୨୭ ଓ ୨୮ ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ) ଆଦି ମାଛମାନଙ୍କ ନାମ ଉଲ୍ଲେଖଯୋଗ୍ୟ ।

ଅନ୍ୟ ୪ର୍ଥ ଚିତ୍ରରେ ପେଉଁ ଜାତୀୟ ମାଛ ଟ୍ରିକୋଗେସ୍ଟାର (Trichogaster) ଓ ‘ଓଫିସେଫେଲସ୍ ପାକ୍ଟାସ୍’ (Ophicephelas punctatus), ‘ସ୍ଟ୍ରାଇଟସ୍ ମେନୁଲିୟସ୍’ (Straitus manulius) ଓ ‘ଗାଚୁଆ’ (Gachua) ବୋଲି ଦର୍ଶାଯାଇଛି । ସେମାନେ ବହୁଭୋଜୀ ନହେଲେହଁ କାଟି ଭକ୍ଷକ ହିସାବରେ ବିଶେଷ ପରିଚିତ ।

ତଳ ଲୁଗିତ ଜାତୀୟ ମାଛ ନିର୍ମଳ ଜଳରେ ରହନ୍ତି ।
ସେଗୁଡ଼ିକ ମେଲେରଥା ନିନ୍ଦୁକ୍ତ ପାଇଁ ବିଶେଷ ସହାୟକ ।

୧ । ଖୋରସୁଲ (Mungil corsuls) ‘ଭେଟ୍‌କି’
Bhetki (Lates caliciter) ଅତି ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଭେଟ୍‌କି ମାଛ
ଦୁର୍ଭଗତରେ ବଢ଼ିଯାଉଥିବା କେନାଲର ଗୋଳିଆ ଜଳରେ ପ୍ରବେଶ
କରି ମଶା ଉତ୍ସମାନ ଖାଇ ଯାନ୍ତି ।

ଏହି ଜାତୀୟ ଜଣାଶୁଣା ମାଛମାନଙ୍କ ଜୀବନ ଇତିହାସ
ଅଲୋଚନା କରିବା ଆଜି ଗୋଟିଏ ସମସ୍ୟା ।

(୧) ‘ହାପ୍‌ଲୋଚିଲସ୍ ମିଲସ୍‌ଟିଗମା’ (Haplochilus
melustigma) ଓ (୨) ‘ପାଞ୍ଚାକ୍ସ’ (Panchax) ଜାତୀୟ ମାଛ
ବର୍ଷ ତମାମ ଜଳାଶୟମାନଙ୍କରେ ଛୁଆଁ ଦିଅନ୍ତି । ଅନ୍ୟ ମାଛ ଆସି
କୌଣସି ଭାବେ ଭରତ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼େ ନାହିଁ ! ଏମାନେ
ମୁଖ୍ୟତଃ ଜଳର ଉପର ଭାଗରୁ ଅହାର ସଂଗ୍ରହ କରନ୍ତି (ଚିତ୍ର ୧) ।

୨ । ‘ମୌରାଲ’ (Mourala) ଜାତୀୟ ମାଛ ବିଶେଷ
ଭାବେ ଜଳର ଉପରଭାଗରୁ ଅହାର ସଂଗ୍ରହ କରନ୍ତି । ଏମାନେ
ଜଳରୁକି ଛଦ୍ମ ଜଳାଶୟମାନଙ୍କରେ ବର୍ଷାକାଳରେ ବହୁ
ପରିମାଣରେ ଉନ୍ମୁ ଦିଅନ୍ତି । ପୁରୁଣା ଓ ପରିତ୍ୟକ୍ତ ଜଳାଶୟମାନଙ୍କରେ
‘ମୌରାଲ’ ଜାତୀୟ ମାଛ ଆଦୌ ଉନ୍ମୁ ଦିଅନ୍ତି ନାହିଁ । ଏଣୁ ନିର୍ମଳ
ଜଳଥିବା ସବୁ ପୋଖରୀରେ ମୌରାଲ ମାଛ ବହୁ ସଂଖ୍ୟାରେ ଉନ୍ମୁ
ଦିଅନ୍ତି । ପୁଣି ଆଉ ମାଛ ଆଣି ଭରତ କରିବା ଅନାବଶ୍ୟକ ।
ପୋଖରୀରେ ମୌରାଲ ମାଛ ରଖିବାଦ୍ୱାରା କେବଳ ପୋଖରୀ ଗୁଡ଼ିକ
କାଟି ଉନ୍ମୁରୁ ମୁକ୍ତ ହୋଇଯାଏ । କାଟି-ଉତ୍ପାଦକ ମାଛ ନଥିଲେ
ପୋଖରୀମାନ ପୁନଃ ପୁନଃ ମାଛ ଆଣି ଭରତ କରିବା ଅନାବଶ୍ୟକ ।

କାଶ ସେହୁମାନେ ହୁଁ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ଧରି ବହୁ ସଂଖ୍ୟାରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଯିବେ । (ଚିତ୍ର ୧)

୩ ‘ବାରବାସ୍’ (Barbus) (Barbus sophore and Barbus tieto) ଜାତୀୟ ମାଛ ରହିବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏମାନ ଏପରି ଭାବେ ଥିବା ଉଚିତ ଯେପରି ଗୋଟିଏ ମୁକ୍ତ ଜଳପଥ କିମ୍ବା ଧାନ କିଆର ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମ୍ବନ୍ଧ ହୋଇ ରହେ । ଏହି ମାଛମାନେ ଉନ୍ମ ଦେବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମ୍ବନ୍ଧ ଏହି ଜଳପଥ ବା ଧାନ କିଆର ପ୍ରଭୃତିକୁ ଚାଲି ଯାଆନ୍ତି । ପରେ ବହୁ ସଂଖ୍ୟାରେ ଗୋଟିଏ ଭିତରକୁ ଚାଲି ଆସନ୍ତି । ସେମାନେ ଏତେ ସଂଖ୍ୟାରେ ବଢ଼ିଯାଆନ୍ତି ଯେ ସାମାନ୍ୟ ନିକଟସ୍ଥ ନଦୀମାନେ ପ୍ରଭୃତିରେ ସୁଦ୍ଧା ପାଇ ପ୍ରବେଶ କରନ୍ତି ।

୪ ‘ରସବୋରା’ (Rasbora denicontus and Esomus dauricus) ଜାତୀୟ ମାଛ ମାନଙ୍କ ଆଗୁର ବ୍ୟବହାର ବାରବାସ ମାଛଙ୍କ ପରି । ଏହି ମାଛମାନେ ସବୁବେଳେ ଧାନ ବିଲ ଇତ୍ୟାଦିରେ ରହନ୍ତି ଏବଂ ଧାନ ବିଲମାନକୁ ମଶା ଉନ୍ମ ଓ ଛୁଆ ଶୂନ୍ୟ କରି ଦିଅନ୍ତି । ସେହିମାନେ ଏହି ଧାନ ବିଲ ନିକଟରେ ବାସ କରନ୍ତି ସେମାନେ ଦେଖି ପାରବେ ଯେ ଧାନ ବିଲ-ମାନଙ୍କରୁ କୌଣସି ମଶା ଉତ୍ପତ୍ତି ହୁଏ ନାହିଁ । ଧାନ ଗଛର ଯଥେଷ୍ଟ ଅଂଶ ଜଳରେ ବହୁ ସମୟ ରୁଡ଼ି ରହିବା ଦ୍ଵାରା ଧାନ ପସଲ ଭଲ ହୁଏ ଏବଂ ‘ରସବୋରା’ ଓ ‘ହାମ୍‌ଲେଇସ୍’ ମାଛମାନେ ବହୁ ସଂଖ୍ୟାରେ ଛୁଆ ଉତ୍ପତ୍ତି କରନ୍ତି । (ଚିତ୍ର ୨ ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ)।

୫ ଚିଲା (Chela) ଫୁଲ (Phulo) ଚିଲାବାକ୍‌ଲି (Chela Bacalia) ପ୍ରଭୃତି ମାଛର ଆଗୁର ବ୍ୟବହାର ବାରବାସ୍ (Barbes) ଜାତୀୟ ମାଛର ଆଗୁର ବ୍ୟବହାର ସଙ୍ଗେ ସମାନ । (ଚିତ୍ର ୨ ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ)

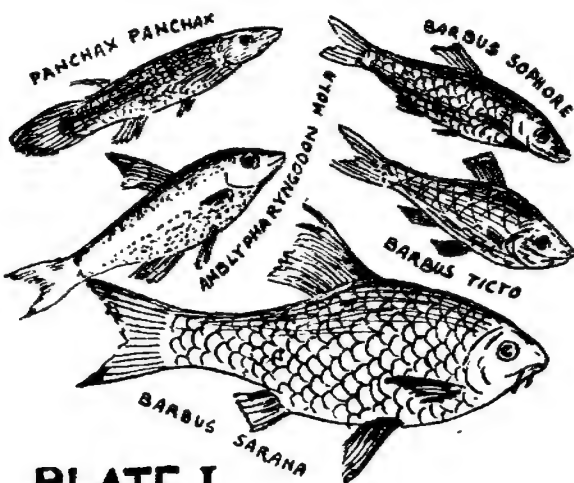


PLATE I

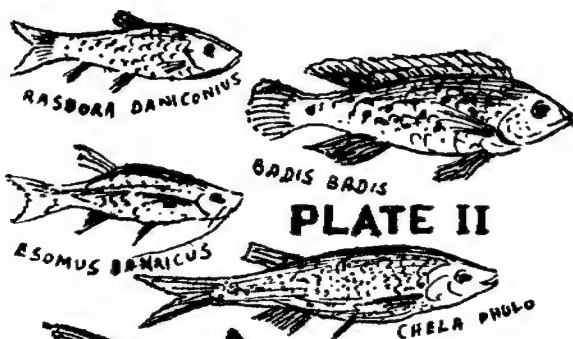


PLATE II



OPHIOCEPHALUS
PUNCTATUS



OPHIOCEPHALUS
BARCA



OPHIOCEPHALUS
MARRAS



PLATE IV

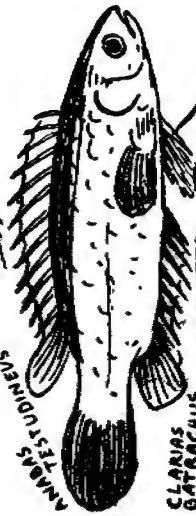
WALIAGO ATTU



TRACHINOTUS
FASCIATUS



AMAROSTOMUS



CLARIAS
BATRACHUS



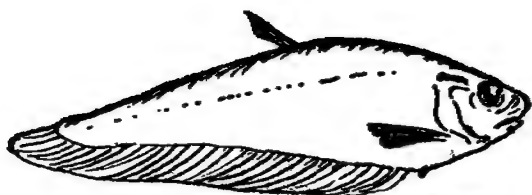
PLATE III

୬ ଟ୍ରିକୋଗୋଷ୍ଟାର (*Trichogaster*) ଜାତୀୟ ମାଛ ଗଭୀର ଜଳମଧ୍ୟରେ ସେମାନଙ୍କ ଆହାର ଅନ୍ୱେଷଣ କରନ୍ତି । ମାତ୍ର ବେଳେ ୨ ଭ୍ରମରକୁ ଉଠି ଜାବାଣୁ ଛୁଆଁ ଉନ୍ମୁ ପ୍ରଭୃତି ଯାହା ପାଆନ୍ତି ତାହା ଖାଇଦିଅନ୍ତି । ଆଦ୍ରୁରୁମି ଓ ଅପରସ୍ମୃତ ଜଳ ଆଦିରେ ସୁଦ୍ଧା ସେମାନେ ଆହାର ସଂଗ୍ରହ କରନ୍ତି । ଯେଉଁ ଘୋଷାଘରେ ଆବଦ୍ଧ ଜଳ ଥାଏ, ସେଥିରେ ଏମାନେ ବହୁସଂଖ୍ୟାରେ ବଢ଼ୁଥିବାର ଦେଖା ଯାଏ । ଏକ ଜାଗାରୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଜାଗାକୁ ନିଆଅଣା କରିବା ପାଇଁ ଏହି ମାଛମାନେ ବିଶେଷ ପଟ୍ଟ । ଗୋଟାଏ କିରସିନି ଟିଣରେ ଗୁଡ଼ିଏ ଜଳ ଭରତକରି ସେଥି ମଧ୍ୟରେ କେତେ ଗୁଡ଼ିଏ ଛୋଟ ଟ୍ରିକୋ ଗୋଷ୍ଟର ମାଛ ରଖିବ । ଟିଣଟିରେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଛିଦ୍ରରଖି ତାକୁ ଭଲଭାବେ ବନ୍ଦକରି ଦେବ । ଏପରି ରଖି ସେହି ମାଛମାନଙ୍କୁ ଯେ କୌଣସି ଦୂରସ୍ଥାନକୁ ନିଆଯାଇ ପାରେ । ଅନେକ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଟିଣମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଜଳକୁ ବଦଳାଇବାର ଆବଶ୍ୟକତା ପଡ଼ିବ ନାହିଁ । (ଚିତ୍ର ୩ ଦୃଷ୍ଟବ୍ୟ)

୭ ‘ଓଫିସିଫାଲିଡ଼’ (*Ophicephalidae*) ଜାତୀୟ ମାଛମାନେ ବିଶେଷ ଶିକାରୀ ଥିବା ହେତୁ ଏମାନଙ୍କୁ ଘୋଷାଘ ମଧ୍ୟରେ ନେଇ ଛାଡ଼ିବା ଅନୁଚିତ । ଅବଶ୍ୟ କ୍ଷୁଦ୍ରବେଳେ ଏହି ମାଛମାନେ ବହୁ ପରିମାଣରେ ଜାଟମାନଙ୍କୁ ଖାଇଯାନ୍ତି; ତଥାପି ଅନ୍ୟ ମାଛମାନଙ୍କ ନିରାପତ୍ତ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଏହି ମାଛଙ୍କୁ ଘୋଷାଘରେ ଯୋଗ ରଖିବା ଠିକ୍‌ନୁହେଁ । ଏହି ଜାତୀୟ ମାଛ ମଧ୍ୟରୁ ଓଫିସିଫାଲସ୍ ଷ୍ଟ୍ରାୟସ୍ (*Ophicephalus straitus*) ନାମକ ମାଛ ବଡ଼ ନିରାପତ୍ତ । ଗୋମାନଙ୍କରେ ଥିବା ନର୍ଦ୍ଦମାନଙ୍କରେ ଏହି ମାଛମାନେ ବହୁ ସଂଖ୍ୟାରେ କ୍ଷୁଦ୍ର ଦିଅନ୍ତି । ଜଳ ଭ୍ରମରେ ଭୃଣ ଲତା ଇତ୍ୟାଦି ଯେତେ ଗହଳ ହୋଇଥିଲେ ସୁଦ୍ଧା ଏହି ମାଛମାନେ କୌଣସି ଜାବାଣୁ ଦେଖିବା ମାତ୍ରେ ଭୟାନକ କରିଦିଅନ୍ତି । ଗାମୁସିଆ ଜାତୀୟ ମାଛ ସହିତ ଏହି ମାଛ-

ମାନଙ୍କରେ ବିଶେଷ ସାଦୃଶ୍ୟ ରହୁଛି । ବିଶେଷତଃ କାଟ-ଉଷକ ହୁସାବରେ ଏହି ମାଛମାନେ ଗାମୁସିଆ ମାଛ ସଦୃଶ (ଚିହ୍ନ ୮ ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ) ଏଦେଶର ମେଲେରିଆ ନିବାରଣ ପ୍ରସଙ୍ଗରେ ମାଛମାନଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ କଳାପ ଆଲୋଚନା କରିବା ବେଳେ ମେଲେରିଆ ନିବାରଣରେ ସାହାଯ୍ୟକାରୀ ବିଭିନ୍ନ କେତେକ ମାଛଙ୍କ ବିଷୟ ଜାଣିବାକୁ ହେବ । ମାନ୍ଦ କାରପ (Carp) ନାମକ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀର ମାଛ, ନାନାବର୍ଣ୍ଣ ଓ ଆକାର ବିଶିଷ୍ଟ ।

(୧) ଲେବି ଓ ରେହୁଡା (Labeorohite) (ଚିହ୍ନ ୭ ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ)
 (୨) କାଟ୍ଲା କାଟ୍ଲା (catla catla) (ଚିହ୍ନ ୬) (୩) 'କାଗୁଡ୍ଲା ମ୍ରିଗଲା (Cerrhina Mrigala) (ଚିହ୍ନ ୬) (୪) 'ଲେବି ଓ କ୍ଲାବସୁ' (Labeo clabasu) (ଚିହ୍ନ ୬) (୫) କରେହ୍ଲା ରିବା (Cirrhina reba) କାରପ୍ ଜାତୀୟ ମାଛ ମଧ୍ୟରେ ଏହି * ପ୍ରକାର ମାଛ ବିଶେଷ ଭାବେ ପରିଚିତ । ଏହି ଜାତୀୟ ମାଛମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଆଉ ଛ ପ୍ରକାର ଶ୍ଳେଷ୍ଟ ମାଛ 'ବାରବାସ୍ ଡେନିଭୋକିଶାସ୍' ଓ ଚେଲ୍ ପ୍ରଭୃତି ମାଛ ସମୂହେ ପୂର୍ବରେ କୁହାଯାଇଛି । ସୁଦୃଢ଼ ଏଠାରେ ସେମାନଙ୍କର କୌଣସି ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇ ନାହିଁ । ଏହି ସବୁ ମାଛ ମେଲେରିଆ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଦିଗରେ ଏକ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାଗ ନେଇଥାଆନ୍ତି । କେବଳ ସେତିକି ନୁହେଁ; ଅନ୍ୟ ଜାତୀୟ ମାଛମାନଙ୍କଠାରୁ ସେମାନଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଗୁରୁତର । ଏମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଅନେକେ ପ୍ରୌଢ଼ାବସ୍ଥାରେ ଥିବା * ପୁଚ୍ଛ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଲମ୍ବ ଓ ୫° ଠାରୁ ୧୬° ପାତକ୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଓଜନ ବିଶିଷ୍ଟ ହୁଅନ୍ତି । ଏପରି ଅବସ୍ଥାରେ ସେମାନେ ଜଳର ଉପରି ଭାଗରେ ଆହାର ସଂଗ୍ରହ କରିବା ପାଇଁ ଅକ୍ଷମ ହେଲେହେଁ ସେମାନଙ୍କ ବାଲ୍ୟାବସ୍ଥାରେ ବିଭିନ୍ନ ସ୍ତର ମଧ୍ୟରେ ସେମାନେ ବିଶେଷ ଭାବେ ଜଳ ଉପରୁ ଆହାର ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତି ଏବଂ ମେଲେରିଆ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟରେ ବଙ୍ଗଦେଶରେ ଗାଁ ଗହଳରେ ବିଶେଷ ସହାୟତା କରନ୍ତି ।



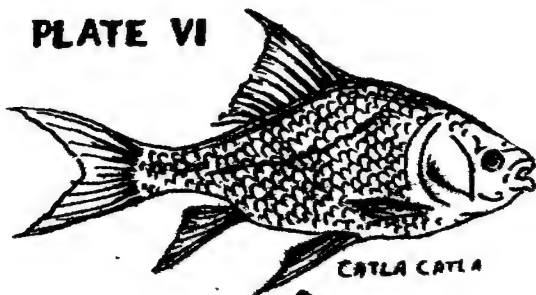
NOTOPTERUS NOTOPTERUS

PLATE V

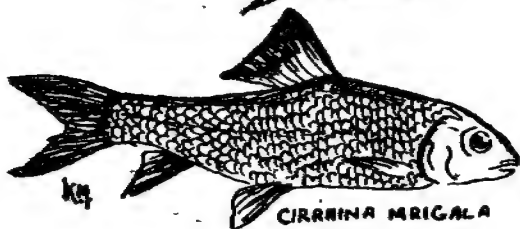


NOTOPTERUS
KAHIRAT

PLATE VI

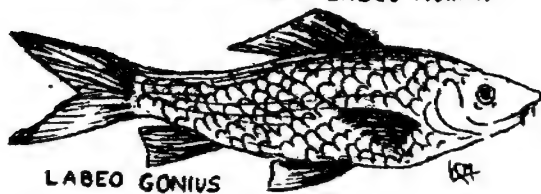
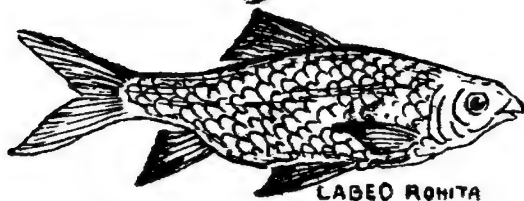
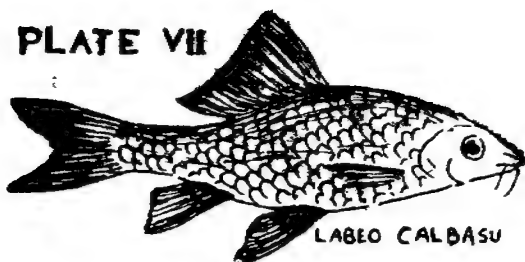


CATLA CATLA



CIRRHINA MRIGALA

PLATE VII



ବିଶେଷତଃ ଏ ଅଞ୍ଚଳର ଲୋକେ ଯେପରି ଅବସ୍ଥାରେ ଶସ୍ୟ ଉତ୍ପାଦନ କରନ୍ତି ସେ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ମାଛମାନଙ୍କ ସାହାଯ୍ୟ ବିଶେଷ ପ୍ରୟୋଜନୀୟ ।

ଭାରତର କେତେକ ସ୍ଥାନୀୟ କୀଟଭକ୍ଷକ ମାଛ

ମତ୍ସ୍ୟ ଛୁଆକୁ ଶିକାର କରିବାକୁ ଏ ଦେଶରେ ଅନେକ ଧରଣର ମାଛ ଅଛନ୍ତି । କେଉଁ ସ୍ଥାନରେ କିପରି ମାଛ ଡମ୍ବ ଦିଅନ୍ତି ସେ ସ୍ଥାନରେ ଉଲ୍ଲସାନ୍ ନିମ୍ନମତେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେଇ ଅଛନ୍ତି:—

୧ । ପୋଟାସ, ବଡ଼ ଜଳାଶୟ ଓ ଆଦ୍ର ଜାଗାମାନଙ୍କରେ ‘ଚେଲ୍’, ‘ରସ୍‌ବୋର୍’, ‘ହାପଲେରିଲସ୍’ ବାରିବାସ୍ ପ୍ରଭୃତି ମାଛ ଡମ୍ବ ଦିଅନ୍ତି ।

୨ । ଧାନ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର, କୁଳ, ଛୋଟ ଜଳାଶୟମାନଙ୍କରେ ‘ଚେଲ୍’ ‘ହାପଲେରିଲସ୍’ ପୋଲିଆକାନଆସ୍ ଜାତୀୟ ମାଛ ଡମ୍ବ ଦିଅନ୍ତି ।

୩ । ଲଣିଆ ଜଳାଶୟରେ ‘ଥରେନାନ୍’, ପ୍ଲାବ୍ୟାକେନ୍‌ଆସ୍ ପ୍ରଭୃତି ମାଛଙ୍କ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ପତ୍ତି ସ୍ଥଳ ।

ଭାରତବର୍ଷର ଅନେକ ସୁସ୍ଥ ଦୃଷ୍ଟି ସମ୍ପନ୍ନ ଲୋକେ ‘ହାପ୍-ଲେରିଲସ୍’ ଜାତୀୟ ବିଭିନ୍ନ ରକମର ମାଛ ମତ୍ସ୍ୟ ଉତ୍ପାଦନ ଦିଗରେ ବିଶେଷ ସାହାଯ୍ୟ କରନ୍ତି ବୋଲି ଏକମତ । ‘ପାଇକୁ’ (Paiku) ଓ ‘ଖଜୁର୍’ (Khajura) ନାମକ ଦୁଇ ପ୍ରକାର ମାଛ ବହୁବର୍ଷ ଧରି ବୋମ୍ବେ ପ୍ରଦେଶର କୁଅମାନଙ୍କରେ ପୋଷା ହେଉଥିଲେ । ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଆକ୍ଟକେନ୍ (Actken) ‘ପାଇକୁ’ ଜାତୀୟ ମାଛକୁ ବୋମ୍ବେ ପ୍ରଦେଶର ଝରଣାମାନଙ୍କରେ ଛାଡ଼ି ଥିଲେ ! ଏହି ମାଛମାନଙ୍କ ସେ ସ୍କୁଟିସ୍ (Scooties) ନାମ ଦେଇଥିଲେ । ଡାକ୍ତର ଚୌପୁରୀ ଓ ସିଡ୍‌ଲ କହନ୍ତି ଯେ ଚେଲ୍ ଜାତୀୟ କୌଣସି ମାଛ ଜଳ ଉପର ଭାଗରୁ ଆହାର ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତି ନାହିଁ । ପୁଣି ‘ରସ୍‌ବୋର୍ ଡେକୋନିସ୍’

ଜାତୀୟ ମାଛ କେବଳ ଫଳ ମୂଳ ଖାଏ । ମାତ୍ର ଉତ୍ପାଦନ କହୁଛି
ଯେ ଏହି ଉତ୍ପାଦ ମତ ଠିକ୍ ନୁହେଁ ।

ମାଛଦ୍ୱାରା ଜୀବାଣୁ ଧ୍ୱଂସ ପାଇଁ ଜଳ ଉପର ଭାଗରେ ଯେତେ
ଜାଗା ଆବଶ୍ୟକ ସେ ସଂକ୍ରାନ୍ତରେ ଡକ୍ଟର ଗୌର୍ଧାରା ଓ ସ୍ୱେଲ କହୁଛି
ଯେ ‘ହାଇଲେନ୍‌ସ’ ମାଛରୁ ତିନି ଜାତିର ମାଛ $୧୧/୨ \times ୨୧/୨$
ବର୍ଗଫୁଟ ପରିମିତ ଗୋଟାଏ ଛୋଟ ପୋଖରୀର ଜୀବାଣୁ ବୃଦ୍ଧି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ
କରି ପାରିବେ ।

ଜୀବାଣୁଘ୍ନକ ମାଛ କିପରି ଭାବେ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ

୧ । ମାଛଗୁଡ଼ିକ ଛୋଟ ଆକାର ବିଶିଷ୍ଟ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ।
ଭାସ୍କାହେଲେ ସେମାନେ ଯେପରି ଦଳି ଉପରେ ଥିବା - ସୁତାଦଳ
ଲତ୍ୟାଦି ମଧ୍ୟରେ ସ୍ୱଚ୍ଛନ୍ଦରେ ଯାତାୟାତ କରି ପାରିବେ ।

୨ । ସେମାନେ ଟିକିଏ ବଳୁଆ ହେବା ଉଚିତ । ଗଭୀର ଓ
କମ୍ ଜଳ ଉତ୍ପାଦରେ ସେମାନେ ସ୍ୱଚ୍ଛନ୍ଦରେ ରହି ପାରିବେ ।

୩ । ସେମାନେ ଆବକ ଜଳରେ ଅନାୟାସରେ ଛୁଆ ଉତ୍ପତ୍ତି
କରି ପାରିବେ ।

୪ । ସେଗୁଡ଼ିକ ଏକସ୍ଥାନରୁ ଅନ୍ୟସ୍ଥାନକୁ ପଠାଇବା ବେଳେ
ସେମାନେ ଯେପରି ନଷ୍ଟ ହୋଇ ନ ଯାନ୍ତି ।

୫ । ସେମାନେ ଏପରି ହୋଇଥିବେ ଯେ ସେମାନଙ୍କୁ ସହଜରେ
ଧରି ହେବ ନାହିଁ । ମନୁଷ୍ୟମାନଙ୍କୁ ମଧ୍ୟ ସେମାନେ ସହଜରେ
ଧରିଦେଉ ନଥିବେ ।

୬ । ଶାଦ୍ୟ ହିସାବରେ ସେ ମାଛ ଗୁଡ଼ିକର କୌଣସି ମୂଲ୍ୟ
ନଥିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

୭ । ସେମାନେ ଜଳର ଉପର ଭାଗରୁ ଯେପରି ଆହାର ସଂଗ୍ରହ କରି ପାରନ୍ତି । ସେମାନେ କାଟ-ଉଷକ ହୋଇଥିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ମାଛଦ୍ୱାରା ମଶା ଉତ୍ପତ୍ତି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବାରେ କେତେକ ଅସୁବିଧା—

ମେଲେରଥା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଦିଗରେ ମାଛ ବ୍ୟବହାର କରିବାରେ କେତେକ ଅସୁବିଧା:—

୧ । ବହୁ ସଂଖ୍ୟାରେ ମାଛ ଥିଲେ କେବଳ ଉପକାର ହୁଏ ।

୨ । ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ମାଛ ଥିଲେ ସୁଦ୍ଧା ଜଳ ଉପରେ କୌଣସି ଭୃଶ ଲତା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରକାର ଭ୍ରାସମାନ ଅଳିଆ ରହୁବା ଦ୍ୱାରା ଉପକାର ହୁଏ ନାହିଁ ।

୩ । ଶ୍ଳେଷ୍ଟ ପିଲାମାନେ ସୁଦ୍ଧା ସୁଯୋଗ ପାଇଲେ ମାଛ ଧରି ପାରନ୍ତି ।

୪ । ଅତିରିକ୍ତ ଉତ୍ପାଦ୍ଧା ଶେକେ ଆହୁର ବଡ଼ ବଡ଼ ଧରଣର ମାଛ ସେହି ଜଳାଶୟରେ ପୋଷିବା ଦ୍ୱାରା ସେମାନେ ଶ୍ଳେଷ୍ଟ ମାଛ-ଲୁହକ ଶିକାର କରନ୍ତି ।

୫ । କୁଅମାନଙ୍କରେ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଖାଦ୍ୟ ନଥିଲେ ମାଛମାନେ ସେମାନଙ୍କର କୁଅମାନଙ୍କୁ ଖାଇଯାନ୍ତି । ସୁତରାଂ ମାଛ ଉତ୍ପତ୍ତି ସ୍ଥଳରେ କୌଣସି କୌଣସି ସମୟରେ ପୁଣି ମାଛ ଛାଡ଼ିବା ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ।

୬ । ମାଛମାନେ ସୁଖ ସ୍ଥଳରେ ଅଛନ୍ତି କି ନାହିଁ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ସଂଖ୍ୟାରେ ଅଛନ୍ତି କି ନାହିଁ ସେ ସଂକ୍ରାନ୍ତରେ ଘନ ଘନ ପରିଦର୍ଶନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ପୁଣି ଜଳ ଯେପରି ଭ୍ରାସମାନ

ତୁଣ ଦଳ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତରୁଳତା ଦ୍ୱାରା ପୂର୍ଣ୍ଣ ନହୁଏ ସେଥିପାଇଁ ବାରମ୍ବାର ଦୃଷ୍ଟି ଦେବା ଉଚିତ ।

୨ । ଏହି ପରଦର୍ଶନ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ମାଛ ଉତ୍ପତ୍ତି ସ୍ଥଳରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ମାଛ ଯେପରି ମହାକୁଦ ରଖା-ଯାଏ ତାର ବନ୍ଦୋବସ୍ତ କରିବା ପାଇଁ କେତେକ ଅତିସର ନିୟୁକ୍ତ ହେବା ଦରକାର । ମେଲେରିଆ ନିୟୁକ୍ତ ପାଇଁ ଯେଉଁ ଅଞ୍ଚଳରେ କୌଣସି କାରଣବଶତଃ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଅସମ୍ଭବ ହୁଏ ସେ ଅଞ୍ଚଳରେ ମେଲେରିଆ ନିବାରଣ ପାଇଁ ମାଛ ପୋଷିବା ଛଡ଼ା ଅନ୍ୟ ଉପାୟ ନାହିଁ ।

ମେଲେରିଆ ନିୟୁକ୍ତ ପାଇଁ ଅନ୍ୟ କେତେକ ସ୍ୱାଭାବିକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ନିମ୍ନରେ ବର୍ଣ୍ଣିତ ହେଲା ।

ଲୁଣିଆ ଜଳର ରୂପ ପରିବର୍ତ୍ତନ:—

ପୂର୍ବ ଉପକୂଳ ଅଞ୍ଚଳରେ ଥିବା ଜଳାଶୟମାନଙ୍କର ଜଳର ଦ୍ରାସ-ଚୁକ୍ତି ପର୍ଯ୍ୟାୟ କ୍ରମେ ତାର ରୂପ ସ୍ୱାଭାବିକ ଭାବେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବାଦ୍ୱାରା ସେହି ସେହି ଅଞ୍ଚଳରେ ମେଲେରିଆ ଆୟତ୍ତ ହୋଇଥାଏ ।

ଜଳର ଲୁଣିଆ ଅଂଶ କିପରି ଦ୍ରାସ ହୁଏ:—

ଉତ୍ତର ହିନ୍ଦୁସ୍ଥାନରେ ‘ହାଇଣ୍ଡରଜି’ ନାମକ ଯେଉଁ ଅଞ୍ଚଳ ଅଛି ସେହି ଅଞ୍ଚଳରେ ଜମିକୁ ଗୁଣ ଉପଯୋଗୀ କରିବା ବେଳେ ଜଳବାଟ ଗୁଡ଼ିକ ଶୁଷ୍କ ଓ ନିର୍ମଳ ହୋଇଥାଏ । ଫଳରେ ସ୍ଥାନୀୟ ଭେଗ ଫଳାମକ ଜୀବାଣୁ *A. Maculpenis* var *Atroparvus* ଧ୍ୱଂସ ହୋଇ ତାର ସ୍ଥାନ ଆଉ ଗୋଟାଏ ଅଫଜାମକ ନିରାପଦ ଜୀବାଣୁ var *messae* (ଭର ମିସେଇ) ଅଧିକାର କରଥାଏ ।

ଲକ୍ଷଣ ଲକ୍ଷଣ ଅଭିବୃଦ୍ଧି:—

ଅଲବେନିଆର ‘ଡୁରଜୋ’ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅନିର୍ମଳ ଜୀବାଣୁ ସୂକ୍ଷ୍ମ ଆଦୁରୁମିରୋପ୍ରବେଶକରେ । ସମୁଦ୍ର ଜଳ ଉଚ୍ଚାଶିର ଅଦାନ ଓ ନିଷ୍ପାସନ ଦ୍ୱିୟା ଦ୍ୱାରା *A. elutes* (ଏ ଆଲଟାସ୍) ନାମକ ରୋଗର ସଂକ୍ରମକ ଜୀବାଣୁ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ପଳରେ ଲବଜନକ ମାଛ ବ୍ୟବସାୟ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ସେବା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ।

ହୁଆ ଓ ଡମ୍ବର ଶାଦ୍ୟ ଯୋଗାଣର ପରିବର୍ତ୍ତନ:—

‘ଜାହା’ ଦ୍ୱୀପ ଉପକୂଳ ଅଞ୍ଚଳର ଯେଉଁ ସବୁ ସମୁଦ୍ର ଜଳ ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାଛ ଗାଢ଼ଅମାନ ଅଛି ସେଗୁଡ଼ିକ ସାମୟିକ ଭାବରେ ଜଳ ନିଷ୍ପାସନ ଓ ଶୁଦ୍ଧ କରିବା ଦ୍ୱାରା ପୋଷାଗୁଡ଼ିକର ଉପର ଭାଗରେ ଥିବା ଭୃଶଲତା ଇତ୍ୟାଦି ମିଶ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ତଦ୍ୱାରା ଉଭୟମାଛ ଓ *A. Sundhicus* (ଏ ସାଣ୍ଡିକାସ୍) ଜୀବାଣୁ ଡମ୍ବ ହୁଆ ସୁଦ୍ଧା ସୁସ୍ଥ ହୋଇ ତା ପରିବର୍ତ୍ତେ ଆଉ ଏକ ପ୍ରକାର ଭୃଶା ପୋଷାଗମାନଙ୍କ ନିମ୍ନ ଦେଶରେ ଜାତ ହୁଏ । ଜୀବାଣୁ ହୁଆମାନଙ୍କୁ ଆଉ ଶାଦ୍ୟ ଓ ରହିବା ପାଇଁ ଆଶ୍ରୟ ସ୍ଥଳ ମିଳେ ନାହିଁ । ଅଥଚ ମାଛମାନଙ୍କୁ ଯଥେଷ୍ଟ ପୁଷ୍ଟିକର ଆହାର ମିଳେ ।

ଉତ୍ପତ୍ତି ସ୍ଥଳର ରୂପ ପରିବର୍ତ୍ତନ:—

ସାସ ଓ ଅନାବଶ୍ୟକ ଭୃଶା ଲତା ଇତ୍ୟାଦି ବାହାର କରି ଗୋଟାଏ ଅନୋପୋଲିସ ମଣ୍ଡା ରହିବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଥିବା ଜଳାଶୟକୁ ଗୋଲିଆ ଓ ପୂର୍ବଗନ୍ଧମୟ କରିବା ଦ୍ୱାରା ମଣ୍ଡା ଆଉ ରହିନି ନାହିଁ ।

ଆଲୋକ ଓ ଶ୍ୱୟାର ପରିବର୍ତ୍ତନ:—

ସଂକୀର୍ଣ୍ଣ ଓ ଅପ୍ରସ୍ତ ଜଳ ସୋତ ତଟ ଦେଶର ଧାରେ ଧାରେ ଉପଯୁକ୍ତ ସଂଖ୍ୟାରେ ଗହଳିଆ ଭୃଶା ଲତା ରୋପଣ କଲେ ସେହି

ଜଳସ୍ରୋତ ଉପରେ ସୂର୍ଯ୍ୟଲୋକ ପଡ଼େ ନାହିଁ ଏବଂ ଫଳରେ ଅନ୍ଧାର ହୋଇ ମଣି ମରିଯାଆନ୍ତି, ଅର୍ଥାତ୍ ସବୁବେଳେ ଜଳଯୁକ୍ତ ଜାଗା-ମାନଙ୍କରେ ଗହଳ ପରିବା ଫଳ ଇତ୍ୟାଦି ଲଗାଇବା ଦ୍ଵାରା ସେହି ସ୍ଥଳ ଗୁଡ଼ିକ ମଣିଶୂନ୍ୟ ହୋଇଯାଏ । ଏପରି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଆସାମ ଓ ସିଲେନ ଦେଶରେ ଖୁବ୍ ସମ୍ପଳ ହୋଇଛି । **Aminimus** (ଏମିନିମସ୍) ଓ **Aculicifacies** (ଏକାଲିସିଫେସିସ୍) ନାମକ ରୋଗ-ଫଳାମକ ମଣି ସୂର୍ଯ୍ୟଲୋକ ପଡ଼ୁଥିବା ଜଳ ଉପରେ ରହିବା ପାଇଁ ଭଲ ପାଆନ୍ତି । ସୂତରଂ ଜଳ ଉପରେ ଛୟା ପଡ଼ି ଅନ୍ଧାରଥ ହେଲେ ସେହି ମଣିମାନେ ରହନ୍ତି ନାହିଁ ।

ପ୍ରାକୃତିକ ଛୟାଦାନ କରୁଥିବା ଗଛମାନ ଯେପରି ଭରତରରେ କାଟି ଦିଆ ନଯାଏ, ସେ ସମ୍ଭବରେ ଏହା ଗୋଟାଏ ଶିକ୍ଷା । ମାଲୟ ଦେଶରେ '**A Maculatus**' (ଏ ମାକାଲ୍‌ଲେଟାସ୍) ନାମକ ରୋଗ-ଫଳାମକ ମଣିର ଆଗୁର ବ୍ୟବହାର ଫଳାନ୍ତର ସାର୍ ମାଲ୍‌କାଶ ଓ୍ୟାଟ୍‌ସାନ ପ୍ରକାଶ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଅନେକ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟକର ଜଳ ଆବେଷ୍ଟନାକୁ ମରଣ-କୁଣ୍ଡରେ ପରିଣତ କରାଯାଇ ଥିଲା ।

ଏହା ଜାଣି ରଖିବା ଉଚିତ ଯେ ଛାଇ ନ ହେବା ଶବ୍ଦଟି ଗୋଟାଏ ଆପେକ୍ଷିକ ଶବ୍ଦ । ଗୋଟାଏ ମଣି ପକ୍ଷେ ଦୀର୍ଘ ଘାସ ଛୟା ଦାନପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ।

ଗହଳ ଛୟା 'ଏମିନିମସ୍' (**Aminimus**) ମଣି ବିରୁଦ୍ଧରେ ଉପଯୁକ୍ତ ସେହ ବୋଲି ଧରିଯାଏ । ଯେଉଁ ଜାଗା ତଳେ ଘାସ ଉଠି ପାରେ ନାହିଁ ଏପରି ଜାଗା ସେହି ।

ପ୍ରାକୃତିକ ଶବ୍ଦର ପରିଚୟ:—

ଜଳର ଉପରି-ଭାଗରୁ ଆହାର ଫଗ୍ରହ କରୁଥିବା 'ଗାମ୍ବୁସିଆ' ମାଛ ପ୍ରତି ବିଶେଷ ଦୃଷ୍ଟି ଦିଆଯିବା ଉଚିତ । ଯେହେତୁ ଏହା ଯେ

କୌଣସି ଜଳବାୟୁରେ ରହେ ଏବଂ ଯେ କୌଣସି ଜଳବାୟୁ ମଧ୍ୟରେ ଏମାନେ ଅସଂଖ୍ୟ ମାତ୍ରାରେ ବଢ଼ନ୍ତି । କିନ୍ତୁ ଜଳ ପ୍ରବାହ ଓ ଗହଳିଆ ବୃଷଲତା ଏମାନଙ୍କ ପକ୍ଷେ ବିଶେଷ ଅସୁବିଧାଜନକ । କେବଳ ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥାଦ୍ୱାରା ସୂର୍ଯ୍ୟ ଫଳ ଆଶା କରାଯାଇ ନାପାରେ । ମାତ୍ର ବେଳେ ବେଳେ ଅନୁକୂଳ କାରଣମାନ ଉପସ୍ଥିତ ହେଲେ ଏହାର ପ୍ରଭାବ ବିଶେଷ ଫଳପ୍ରସୂତ ହୋଇଥାଏ ।

ଭୃଣଦଳ ସମ୍ପାଦେଶ ବ୍ୟବସ୍ଥା:—

କୌଣସି ଝରଣା ଦେହରେ କିମ୍ବା ଜଳସ୍ରୋତ ମୁଖରେ ସଦ୍ୟ ବଟା ହୋଇଥିବା ନୀଳ ଭୃଣ ଦଳ ସ୍ଥାପନ କରିବାକୁ ହେବ । ଭୃଣ ଦଳଗୁଡ଼ିକୁ ଏପରି ଭାବେ କାଟିବ ଯେପରି ସେଗୁଡ଼ିକ ଗୋଟାଏ ଆଙ୍ଗୁଳି ପରିମିତ ପ୍ରସ୍ତହୋର ଥିବ ଏବଂ ତାଦେହରେ ପଦ ଲାଗିଥିବ । ସେହି ଭୃଣ ଶକ୍ତିମାନ ଏପରି ଭାବେ ରଖିବ ଯେପରି ତାର ମାଣ୍ଡୁନା ପଟମାନ ଜଳ ଉପରକୁ ରହିବ ଏବଂ ଜଳସ୍ରୋତ ବହିବାରେ କୌଣସି ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ନ ରହିବ । ଭୃଣମାନ ଗୋଡ଼ରେ ଉତ୍ତମରୂପେ କୁଦି ଏପରି ଭାବେ ଏକାଠି :କରିବାକୁ ହେବ । ଯେପରି ସବୁଯାକ ୨ ଠାରୁ ୩ ଫୁଟ ଗଭୀର ଆଚ୍ଛାଦନ ରୂପେ ଦେଖାଯାଉ ଥିବ । ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବା ଫୁଲ ସ୍ରୋତ ମଝିରେ ପଡ଼ିଥିବା ଗଛ, ପଥର ପ୍ରଭୃତି ବାହାର କରି ଦେବାକୁ ହେବ । ଜଳସ୍ରୋତ ବିଶେଷ ବେଗଗାମୀ ହୋଇଥିଲେ ଏକଦି କରାଯାଇ ଥିବା ଭୃଣଦଳ ନିମ୍ନଅଂଶ ଦୁଇପ୍ରେଶୀରେ ଖୁଣ୍ଟିପୋତି ମଜୁରୁତ କରି ରଖିବାକୁ ହେବ ନଭୁବା ଅନ୍ୟ କୌଣସି ଧରଣର ଅତି ପକାଇବ ଯେପରି ଭୃଣଦଳ କୌଣସି ଭାବେ ସ୍ଥାନଭ୍ରଷ୍ଟ ନ ହେବ ।

ଏହି ଜଳର ରୂପ ବଦଳାଇବା ଏବଂ ମେଲେରଥ ସଂକ୍ରମକ ମଣ୍ଡା ରହିବାପାଇଁ ତାକୁ ଉପଯୁକ୍ତ କରିବା, ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥାର ବିଦେଶ୍ୟ ।

କାରଣ ମେଲେରଥା ସଂକ୍ରାମକ ମଣି ପ୍ରାୟ ନିର୍ମଳ ଜଳରେ ଛୁଆ ଉତ୍ତଳ କରନ୍ତି । ସୁତରାଂ ସଦ୍ୟ କଟା ମାଲ ଭୃଣର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

କାଲସିନ୍ ମଣିମାନେ ଧାତୁ ମିଶ୍ରିତ ଜଳରେ ଅବାଧରେ ଛୁଆ ଉତ୍ତଳ କରନ୍ତି । ଏଣୁ ଯେଉଁଠାରେ ମଣିମାନଙ୍କ ବିରୁଦ୍ଧରେ ଅଭିଯାନ ଚଳାଇବାକୁ ହୁଏ ସେଠାରେ ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଉପଯୁକ୍ତ ନୁହେଁ ।

ପାହାଡ଼ ତଳିଆ ଅଞ୍ଚଳରେ ବର୍ଷା ଋତୁର ଠିକ୍ ପୂର୍ବରୁ ବିଚାକ୍ତ ରୋଗ ସଂକ୍ରାମକ ମଣିମାନେ ଝରଣା ଓ ଜଳସ୍ରୋତ ଭିତ୍ୟାଦିରେ ଉତ୍ତମ ଦିଅନ୍ତି । ସେହିପରି ଅଞ୍ଚଳ ପ୍ରତି ଏହି ଭୃଣ ଦଳ ସମୀକେଷ ବ୍ୟବସ୍ଥା ବିଶେଷ ଭାବେ ଉପଯୁକ୍ତ । ବର୍ଷା ଶାଣ ସେଲେ ଏହି ଭୃଣଦଳ ଭାସିଯାଏ । ମାତ୍ର ସେତେବେଳକୁ ଜଳ ସ୍ରୋତମାନ ମଣି ଉତ୍ତଳ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ନିରାପଦ ହୋଇ ଥାଏ ।

ମଣି ବିରୁଦ୍ଧରେ ଯୁଦ୍ଧ କରୁଥିବା ଦୃଷ୍ଟିଭାବ:—

ମେଲେରଥା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ମଣିଦ୍ୱାରା ଜାତ ରୋଗ ବିରୁଦ୍ଧରେ ଅଭିଯାନ ଚଳାଇବା ବେଳେ ମଣିମାନେ କେଉଁ ଜିନିଷକୁ ଭଲ ପାଆନ୍ତି ଓ କେଉଁ ଜିନିଷକୁ ଭଲ ପାଆନ୍ତି ନାହିଁ ତାହା ଜାଣିବା ଉଚିତ । କାରଣ ମଣିମାନେ ଯେଉଁ ଜାଗାକୁ ଭଲ ପାଆନ୍ତି କେବଳ ସେହି ଜାଗାରେ ବହୁ ସଂଖ୍ୟାରେ ଦେଖା ପାଆନ୍ତି । ସେମାନେ ଯେଉଁ ଜାଗାକୁ ଭଲ ନ ପାଆନ୍ତି ସେଠାରେ ରହିବାକୁ ସେମାନେ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଧା ଭଲ ପାଆନ୍ତି ନାହିଁ । ବେଳେ ବେଳେ ସେମାନେ କୌଣସି କୌଣସି ଅଞ୍ଚଳରେ ରହିବା ପାଇଁ ଆଗ୍ରହ ଦେଖାନ୍ତି ନାହିଁ । ସେହି ସବୁ ଅଞ୍ଚଳର ଜଳଜାତ ତରୁଳତା କୌଣସି ନା କୌଣସି କାରଣରୁ ସେମାନଙ୍କ ପ୍ରତି ଉଚ୍ଚବନ୍ଧକ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ତରୁଳତା ଲଗାଯିବା

ହାସ କେତେକ ଜାତୀୟ ମଶାମାନେ ସେଠାରେ ପଶି ପାରନ୍ତି ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ଯେଉଁ ମଶାମାନେ ମେଲେରିଆ ବହନ କରନ୍ତି ଓ ହଳଦିଆ ଜ୍ୱର କିମ୍ବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଭୀଷଣ ରୋଗର ଜୀବାଣୁ ବହନ କରନ୍ତି ସେମାନଙ୍କୁ ବାଧା ଦେବା ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଏହି ତରୁ ଲତା ବିଶେଷ କାମ ଦେଖାଏ ନାହିଁ । ରୋଗ ବହନ ନ କରୁଥିବା ମଶା ମଧ୍ୟ ଖୁବ୍ ସଫଳତାପୂର୍ବକ । ସୁଦୂର ହିମାଚାଳ ଅଞ୍ଚଳର ଅଧିବାସୀମାନେ କେତେକ ଜାଗାରେ ଋଷ୍ଟ୍ର ମଧୁର ଗ୍ରୀଷ୍ମଋତୁ ଅପେକ୍ଷା ସୂର୍ଯ୍ୟ କିରଣ ସୁନ୍ୟ ଶୀତ ଋତୁକୁ ବିଶେଷ ଅଦର କରନ୍ତି, କାରଣ ସେଠାର ଗ୍ରୀଷ୍ମ କାଳୀନ ଆନନ୍ଦ ଅସଂଖ୍ୟ ମଶାମାନଙ୍କ ଉପଦ୍ରବରେ ନିର୍ବନନ୍ଦରେ ପରିଣତ ହୁଏ ।

ବହୁ ଦିନରୁ ଜଣା ଯାଇଛି ଯେ ମଶାମାନେ କେତେକ ସୁଦୃଢ଼ ଜଳାଶୟରେ କେବଳ ଡିମ୍ବ ଦିଅନ୍ତି । ଅନ୍ୟ ସବୁ ଜଳାଶୟରେ ଡିମ୍ବ ଦିଅନ୍ତି ନାହିଁ । ଏହି ଅଳ୍ପ କେତେକ ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ କେବଳ ମଶାମାନଙ୍କର ଏହି ପ୍ରସବ ଛଳ ନିର୍ବାଚନ ପ୍ରକୃତିର ଗୁରୁତ୍ୱ ଆବିଷ୍କାର କରିବା ପାଇଁ ଚେଷ୍ଟା କରାଗଲା । ଏବେ ସୁଦ୍ଧା ଏହି ପ୍ରହେଳିକା ପୂର୍ଣ୍ଣମାତ୍ରାରେ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ କରାଯାଇ ନାହିଁ । ଦଳଜାତ ତରୁଲତାମାନଙ୍କ ଉପରି ଭାଗ ଏପରିଭାବେ ଆକୃଷ୍ଟ କରି ରଖିବାକୁ ହେବ ଯଦ୍ୱାରା ମଶା ଛୁଆମାନେ ପବନ ପାଇ ପାରିବେ ନାହିଁ । ଏହା ଫଳରେ ମଶା ଉପରୁ ରୋଧ କରାଯାଇ ପାରିବ । ଅଥବା ଭୃଣ ଲତାମାନେ ଏପରି ଅତି ସୁସ୍ପୃଷ୍ଟଭାବେ ଛନ୍ଦିବା ଜାଲ ରୂପେ ରହିବାକୁ ହେବ ଯଦ୍ୱାରା ମଶା ଛୁଆମାନେ ସେଥିରେ ପ୍ରବେଶ କରିବା ମାତ୍ରେ ଛନ୍ଦି ହୋଇ ମରିଯିବେ । ଏପରି କେତେକ ତରୁଲତା ଅଛନ୍ତି । ଯେଉଁମାନେ ପ୍ରକୃତରେ ମଶାମାନଙ୍କୁ ଟାଣିଧରି ଲିପି ପକାନ୍ତି ସାଧାରଣ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା କାଟିଭକ୍ଷକ ଲତା ସମୃଦ୍ଧ ଅଟ୍ଟିକାଲିସ (Utricularis) ଜାତୀୟ ଲତା । ଏହି ଲତାମାନ ଅପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପରିମାଣରେ ଜଳ ଉପରିଭାଗର ଠିକ୍ ତଳେ ଭସି

ରହନ୍ତି । ଏହି ଲତାଗୁଡ଼ିକ ଦେହରେ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ମୁଣି ଥାଏ
ଶିକାର ଅପେକ୍ଷା କରିବା ବେଳେ ଏହି ମୁଣିଗୁଡ଼ିକ ଅତିରକ୍ତ
ସଙ୍କୁଚିତ ହୋଇଯାଏ । କାଟାଣୁ ଡିମ୍ବ ଓ କୁଆମାନ ଏହି ମୁଣି ମୁଣି
ନିକଟକୁ ଆସିବାକ୍ଷଣି ମୁଣିର ଗୋଟିଏ ସଂପ୍ରସାରିତ ହୋଇଯାଏ । ଫଳରେ
ଜଳ ସହିତ କାଟାଣୁ କୁଆ ପ୍ରଭୃତି ସେଥି ଭିତରକୁ ଚାଲି ଯାଆନ୍ତି ।
ଏହି ମୁଣିମାନ ଏପରି ଭାବେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାଏ ଯେ ଭିତରକୁ
କୌଣସି ଜନିତ ପ୍ରବେଶ କଲମାତ୍ରେ ଆଉ ବାହାରକୁ ଆସିପାରେ
ନାହିଁ । ଏହି ଲତାମାନ ପ୍ରାୟ ୨ ଫୁଟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦୀର୍ଘ ଦେଖାଯାନ୍ତି ।
ପରୀକ୍ଷା ଦ୍ଵାରା ଜଣା ଯାଇଛି ଯେ ଏପରି ଗୋଟିଏ ଲତା ତାହା ପେଟ
ଭିତରକୁ ପ୍ରାୟ ୧,୫୦,୦୦୦ ଯୁକ୍ତ ଜୀବାଣୁ ଟାଣି ନେଇ ପାରେ ।

କାର୍ବୋର୍ଡିଆଲ ବଗ୍ସ ବିଦ୍ୟାଳୟର ମିଃ ଆର, ‘ମାଥ୍ ସାନ’
ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରଣାଳୀରେ ପରୀକ୍ଷାଦ୍ଵାରା ଦେଖାଇଛନ୍ତି ଯେ ଏହି ଲତା
ନିକଟରେ ଥିବା ପ୍ରାୟ ସବୁ ଜୀବାଣୁ ଏହି ଲତା ଜାଲରେ ପଡ଼ିଯାଆନ୍ତି
ଏହି ‘ବ୍ଲାଡ୍ରାଉର୍ଡିଆରଟ୍’ (Bladderwerts) ଲତାମାନ ଦେଖିବାକୁ
ବଡ଼ ସୁନ୍ଦର ଏବଂ ଏହା ଅତି ଅସହଜରେ ସୁକ୍ଷ୍ମ ସୁନ୍ଦର ଭାବେ ବର୍ତ୍ତି
ପାରେ ଏବଂ ମାଛ ଥିବା ପୋଷାସମାନଙ୍କୁ ମନୋମୁଗ୍ଧକର କରେ ।
ସ୍ତ୍ରୀ ଜଳାଶୟ, ପୋଷାସ ଗ୍ଳେଟ୍ ହୁଏ ପ୍ରଭୃତିରେ ଏହି ଲତା ଲଗା
ଯାଇପାରେ । ଗ୍ଳେଟ୍ ପିଲା ଓ ପ୍ରୋଡିମାନଙ୍କୁ ପ୍ରାଣୀ ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷା
ଦେବାବେଳେ ଏହି ଲତାମାନଙ୍କ ଜୀବାଣୁ ଆକର୍ଷଣୀ କ୍ରିୟା ଶିକ୍ଷା
ଦେବା ଉଚିତ ।

ମଶାମାନଙ୍କ ସହିତ ଶବ୍ଦୁତା ଥିବା ଆଉ ଗୋଟିଏ ଜାତୀୟ
ଲତା ଅଛି । ଏହି ଲତାମାନ ଜଳର ଉପର ଭାଗରେ ଏଡ଼େ ଗହଳ
ଭାବେ ବ୍ୟାପି ରହନ୍ତି ଯେ ସେମାନଙ୍କ ନିମ୍ନଦେଶରେ ଥିବା ସମସ୍ତ
ଜୀବାଣୁ ନିଃଶ୍ଵାସ ପ୍ରଶ୍ଵାସ ଅଭାବରେ ଶ୍ଵାସରୁଦ୍ଧ ହୋଇ ମରି ଯାଆନ୍ତି ।

ଏହି ଲତାମାନ ମାଛ ମଶାମାନଙ୍କୁ ଆଶ୍ରୟ ଦେବାପାଇଁ ନିରୁପାଦିତ କରନ୍ତି ବୋଲି କୁହାଯାଏ । ମାତ୍ର ଏହି ବିଶ୍ୱାସ ଅଦ୍ୟାପି ପୂର୍ଣ୍ଣରୂପେ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ହୋଇ ନାହିଁ । ଅନେକ ଜାତୀୟ ଭୃଣ ବା ହଂସ ଭୃଣ (Duckweed) ଅଛି ଯାହା ଜଳ ଉପରେ ରହି ଅନେକ କ୍ଷୁଦ୍ର କୀଟ-ପତଙ୍ଗ ପକ୍ଷରେ ଏକପ୍ରକାର ଆଶ୍ରୟ ସ୍ଥଳ ହୋଇଥାଏ । ଏହି କୀଟ-ମାନେ ମଶା ଉତ୍ପତ୍ତିରୁ ଲତାଦି ଧୂସ କର ଦିଅନ୍ତି । ମାଲୟ ଦେଶରେ ଅଲ୍ଗା (algae) ନାମରେ ଏକ ପ୍ରକାର କୀଟ-ଧୂସକାରୀ ଜାଳ ଓ ଶାଗୁଆ ବର୍ଣ୍ଣ ବିଶିଷ୍ଟ ଲତା ଅଛି । ଏହା ଅପରସ୍ଥର ଜଳ ଉପରେ ଜମାଟ ବାନ୍ଧି ଜୀବାଣୁ ଧୂସ କାର୍ଯ୍ୟରେ ସହାୟତା କରେ । ଅନୋ-ପିଲିନ ଜୀବାଣୁର ଅଭାବ ଏହି ଲତା ଦ୍ୱାରା ହୋଇଥାଏ ।

ମଶାମାନେ ଭୂଆଁ ଦେବା ପାଇଁ କିପରି ସ୍ଥାନ ପସନ୍ଦ କରନ୍ତି ସେ ସଂକ୍ରାନ୍ତରେ ସବୁ ସମସ୍ୟା ଆଲୋଚନା କରିବା ବେଳେ ସେଠାରେ ଜଳର ପାରମ୍ପରିକ ଅବସ୍ଥିତିକୁ ଆଲୋଚନାର ମୂଳ ଭିତ୍ତି ରୂପେ ଧରିବାକୁ ହେବ । ଜଳ ସବୁଠାରେ ରହିଛି ଏବଂ ପ୍ରକୃତ ପରିମାଣରେ ସବୁଠାରେ ଦେଖାଯାଏ ଏବଂ ଜୀବନ ଧାରଣର ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ରିୟା ପାଇଁ ଏହା ଗୋଟାଏ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଜିନିଷ । ଅଅଟ ମଶା ଉତ୍ପତ୍ତି ଏବଂ ମଶାମାନଙ୍କ ଜୀବନ ଚକ୍ର ଆଲୋଚନା କରିବାପାଇଁ ଜଳ ଗୋଟାଏ ଜଟିଳ ସମସ୍ୟା ହୋଇ ପଡ଼େ । ଆହୁରିମାନେ ମଶାମାନଙ୍କ ସମ୍ପର୍କରେ ଗୋଟାଏ ଗୁରୁତ୍ୱର ତଥ୍ୟ ଗୋପନ ରହୁଥିବା ଭେଦ କରି ପାରିବା ଏବଂ ଫଳରେ ସେମାନଙ୍କଦ୍ୱାରା ଜୀବନ କିପରି ଅସହ୍ୟ ହୋଇ ପଡ଼େ ତାର ସବିଶେଷ ଶିକ୍ଷା ଦିନେ ନିଶ୍ଚୟ ପାଇ ପାରିବା ।



୧୭ ମେଲେରିଆ ପ୍ରତିରୋଧ କରିବାର ଅଞ୍ଚଳ

ମଣା ଭଳି ଗୋଟାଏ ସ୍ୱଦ୍ୱ ଜୀବ କିପରି ବ୍ୟାପକ ସତ ଯଥାର୍ଥତା ତାହା ଭାବିଲେ ବଡ଼ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ଲାଗେ ।

ରକ୍ତ ଶୋଷଣ ପାଇଁ ଅନେକପକ୍ଷ କରିବାବେଳେ ମଣାକୁ ଅନେକ ବିପଦ ଭରସା ଦେଇ ଯିବାକୁ ପଡ଼େ । ଏହି ଅବସ୍ଥାରେ ବେଳେ ବେଳେ ତାର ମୃତ୍ୟୁ ଘଟିଥାଏ । ମନୁଷ୍ୟ ନିଜର ଅସାବଧାନତା ବଶତଃ ମଣାର କବଳରେ ପଡ଼େ । ଫଳରେ ବିପଦ ବହୁଗୁଣରେ ବଢ଼ିଯାଏ । ସାର୍ ସନାଲ୍ ସିମ୍ପ୍ ସାହେବ ଜଣେ ପ୍ରତିଭାବାନ ଡାକ୍ତର ସେ ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ର ଆଲୋଚନା କରୁଥିଲେ । ମଣା-ମାନେ ଏକ ସ୍ଥାନରୁ ଅନ୍ୟ ସ୍ଥାନକୁ କିପରି ଯାଆନ୍ତି ସେ ସ୍ୱପର୍ବରେ ସେ ତଳ ଲିଖିତ ସିଦ୍ଧାନ୍ତରେ ଉପନୀତ ହୋଇଛନ୍ତି:—

୧ । ମଣା ଚଢ଼ଳ କେବଳ ଯେ ପରୀକ୍ଷା ସ୍ଥଳରେ ହ୍ରାସ କରାଯାଇ ପାରେ ତାହା ନୁହେଁ । ସେହି ସ୍ଥଳର ଦୂରକୁ ମଧ୍ୟ ପ୍ରାୟ ଆଉ ସେତକ ସୀମା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାର ଗତାଗତ ହ୍ରାସ କରାଯାଇ ପାରିବ ।

୨ । ପରୀକ୍ଷା ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଯଦି ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ଅଞ୍ଚଳ ଖୁବ୍ ବିସ୍ତୃତ ହୋଇଥାଏ ତାହା ହେଲେ ସେହି ଅଞ୍ଚଳରେ କେନ୍ଦ୍ର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗତା-ଗତର ସୀମା ସେତେ ଗୁରୁତର ନୁହେଁ ।

ସ୍ୱପ୍ ସାହେବଙ୍କ ଏହି ନିୟମମାନ ବାସ୍ତବ ପରୀକ୍ଷା ଦ୍ୱାରା ସିଦ୍ଧ ହୋଇଛି । ବର୍ତ୍ତମାନ ସାଧାରଣତଃ ପ୍ରିୟ ହୋଇଛି ଯେ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ପ୍ରଧାନ ଅଂଶ ହେଉଛି ମଣାର ବାସସ୍ଥଳ ଓ ଉପର ସ୍ଥଳ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ବ୍ୟବଧାନ, ଏହାକୁ “ବ୍ୟାପ୍ତିର ଦୂରତା” କୁହାଯାଏ ।

ପୂର୍ବ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅର୍ଦ୍ଧମାଇଲ ପରିମିତ ବ୍ୟାପାର୍ଦ୍ଧ ମେଲେରିଆ ନିର୍ମୂଳ କରିବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ବ୍ୟୟତ ବୋଲି ଧରା ଯାଇଛି । ମାତ୍ର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଞ୍ଚଳର ଅନ୍ୟ ଜାତୀୟ କାଟକ ପାଇଁ ଏହି ବ୍ୟାପାର୍ଦ୍ଧକୁ ବଢ଼ାଇବା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇପାରେ ।



୧୮ ମେଲେରିଆ ଚିକିତ୍ସା ଓ ଉପଶମ

କ—ଚିକିତ୍ସା

ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦ ୧୭୩୮ ମସିହାରେ ଖେରୁ ବଡ଼ଲୁଟଙ୍କ ପତ୍ନୀ କାଂଉଟେସ୍ ଅଫ୍ ସିଂକୋନା ଯେତେବେଳେ ‘ଲିମିସ୍’ ଠାରେ ହିନ୍ଦିନାସକ ଜ୍ୱର ଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ ହେଲେ ସେତେବେଳେ ତାଙ୍କୁ କୋଇନା ଛେଲି ବ୍ୟବହାର ଦ୍ୱାରା ଜ୍ୱରରୁ ମୁକ୍ତ କରାଗଲା । ଏହି ଛେଲିର ବ୍ୟବହାର ବହୁଦିନ ଦକ୍ଷିଣ ଆଫ୍ରିକାର ଆଦମ ଅପ୍‌ବାସୀ-ମାନେ ଜାଣିଥିଲେ । ସେତେବେଳେ ଫରସି ସମ୍ରାଟ ଚତୁର୍ଦ୍ଦଶ ଲକ୍ଷ ଜ୍ୱରୀନ୍ତ ହେଲେ ଏହି ଛେଲିର ଉପକାର ଜାଣିଥିବା ଜେସୁଆଟ ଧର୍ମପାଳକମାନେ ଫରସୀ ରାଜା ବୈଦ୍ୟ କାର୍ଡିନେଲ୍ ଲ୍ୟାଗୋଙ୍କ ନିକଟକୁ ଏହି ଛେଲି ପଠାଇଥିଲେ । ଏହିପରି କ୍ରମେ କ୍ରମେ ମେଲେରିଆର ବର୍ଣ୍ଣିତ ଔଷଧରୂପେ ଏହି ଛେଲି ବ୍ୟବହୃତ ହେଲା । ଉକ୍ତ କାଂଉଟେସ୍ ଓ ତାଙ୍କ ରାଜା ଚିକିତ୍ସକ ସ୍ପେନ ଦେଶକୁ ଏହି ଛେଲି ମଗାଇ ଥିଲେ ଏବଂ ପରେ ସୁରୋପ ମହାଦେଶର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଞ୍ଚଳରେ ଏହାର ପ୍ରଚଳନ ବ୍ୟାପିବାକୁ ଲାଗିଲା । ଏହି ଚିକିତ୍ସା ବିଭିନ୍ନ ନାମରେ ଖ୍ୟାତ । ଏହାକୁ କାଂଉଟେସ୍ ଚୁର୍ଣ୍ଣ, ଜେସୁଆଟସ୍ ଚୁର୍ଣ୍ଣ, କାର୍ଡିନେଲ୍ ଛେଲି ବୋଲି କୁହା ଯାଏ । ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦ ୧୮୬୦ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆଲିକାଲାଇଡ୍ କୋଇନାର ବ୍ୟବହାର ପ୍ରଚଳିତ

ନଥିଲା । ଉକ୍ତ ମସିହାରେ ଦୁଇଜଣ ପରସୀ ସ୍ବାୟମ୍ବିକ ‘ସେଲିଟ୍‌ଏର୍’ ଓ ‘ଗେଲେରିଟ୍’ ଛେଲି ଦେହରୁ ଆଲ୍‌କାଲାଇଡ୍ କୋଇନା ବାହାର କରିଥିଲେ । କାଂଡ଼ଟେସ୍‌ଙ୍କ ନାମାନୁସାରେ ଏହାକୁ ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦ ୧୭୪୩ ମସିହାରେ ‘ଲିନିଏସ୍ ସିଂଟକାନା’ ନାମରେ ନାମିତ କରାଗଲା । ୧୮୪୭ ମସିହାରେ ସବ୍ ପ୍ରଥମେ ମେଲେରିଆ ଚିକିତ୍ସାରେ କୋଇନା ସାଲ୍‌ଫାଟ୍ ଭାରତରେ ପ୍ରଚଳିତ ହେଲା । ଡାକ୍ତର ‘ହେସ୍’ ମେଲେରିଆ ଓ ଅତିସାର ରୋଗ ଚିକିତ୍ସା ସଫାଳତାରେ ଲେଖିଥିବା ବହି ଯେଉଁ ବାୟୁମଣ୍ଡଳ ସୃଷ୍ଟିକଲା ତାରି ପଲରେ କଲିକତା ମେଡିକେଲ୍ ବୋର୍ଡ ସରକାରୀ ସ୍କୁଲରେ କୋଇନା ଔଷଧର ଗବେଷଣା କଲେ ଏବଂ ଏହି ବୋର୍ଡ କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷଙ୍କ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଅନୁଯାୟୀ ଏହି ଔଷଧ ମେଲେରିଆ ଚିକିତ୍ସା ପାଇଁ ଚିପ୍‌ବକ୍ ଭାବେ ବ୍ୟବହୃତ ହେବାକୁ ଲାଗିଲା ।

୫ । ଖ୍ରୀଷ୍ଟାବ୍ଦ ୧୮୬୦ ମସିହାରେ ‘କ୍ଲିମେଣ୍ଟ ମାର୍କହାମ୍’ ନାମକ ଜଣେ ଇଫୋରର୍ଯ୍ୟାୟ ଦକ୍ଷିଣ ଆମେରିକାରୁ କୋଇନା ମଞ୍ଜି ମଗାଇ ଭାରତ ଓ ସିଂହଳ ଦ୍ଵୀପରେ କୋଇନା ଗୁଣ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । କିଛିକାଳ ଏହି ବ୍ୟବସାୟ ଖୁବ୍ ଲାଭଜନକ ହେଲା । ମାତ୍ର ପରେ ୧୮୮୦ ମସିହା ଠାରୁ ୧୮୯୦ ମସିହା ମଧ୍ୟରେ ଅତିଉକ୍ତ ଉପାଦାନ ହେତୁ ଏହାର ମୂଲ୍ୟ କମିଗଲା ଏବଂ ପଲରେ ଏହି ବ୍ୟବସାୟ ଲୋପ ପାଇଗଲା । ଭାରତରେ ସିଂଟକାନା ଗୁଣ ପ୍ରବର୍ତ୍ତିତ ହେବା ଆଗରୁ ‘ଜାଭ୍‌ରେ’ ଏହି ଗୁଣ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ସାରିଥିଲା । କିନ୍ତୁ ‘ଜାଭ୍‌ରେ’ ଚତୁର ବ୍ୟବସାୟୀମାନେ ଏହି ବ୍ୟବସାୟକୁ ସଂସ୍ଥା ମୁଖରୁ ରକ୍ଷା କରିପାରି ଥିଲେ । ଭାରତରେ ଏହା ସମ୍ଭବ ହୋଇ ପାରି ନଥିଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ ପୃଥିବୀର ଶତକର ପ୍ରାୟ ୯୭ ଭାଗ କୋଇନା କେବଳ ଜାଭ୍‌ସୋଗାଇ ପାରୁଛି । ଭାରତରେ ସିଂଟକାନା ଉପାଦାନ କରିବା ସମ୍ପର୍କରେ ଏକାକୀ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ନିର୍ଦ୍ଦେଶରେ

Fig 69



Fig. 72



FIGURE

1

Fig. 68

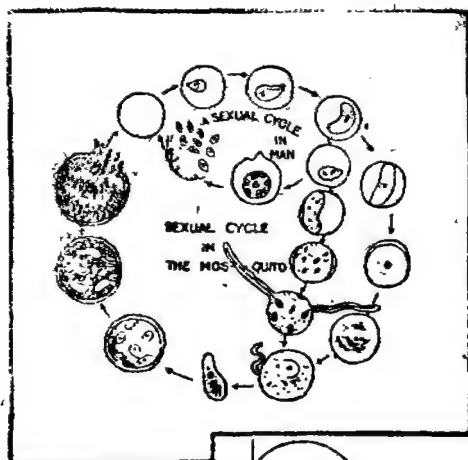


FIGURE
6

FIGURE
7



Fig. 44

ଅନୁସନ୍ଧାନ ଚାଲିଛି । ସିଂକୋନା ବ୍ୟବସାୟର ପୁନରୁତ୍ଥାନ କରି ଭାରତକୁ ଏ ଦିଗରେ ଅମୃତଭର ଶୀଳ କରିବା ପାଇଁ ଭାରତ ସରକାର ଚପ୍ପର ।

ତଳଲିଖିତ ଏହି କେତେକ ଔଷଧ ମେଲେରିଆ ନିବାରଣ ପାଇଁ ଆଜିକାଲି ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଛି:—

୧ । କ୍ୟୁନାଇନ ।

୨ । ଅଟିବ୍ରିନ୍ ଓ ମେପାକ୍ରିନ୍ (Atebrine and Mepacrine.)

୩ । ପାଲ୍ମୋକ୍ୱିନ୍ ଓ ପାମାକ୍ୱିନ୍ (Palmoquin and pama kuin.)

କ୍ୟୁନାଇନ—ବର୍ତ୍ତମାନ ମେଲେରିଆ ନିବାରଣ ପାଇଁ ଏହା ଏକମାତ୍ର ଔଷଧ ରୂପେ ଖ୍ୟାତ । ମେଲେରିଆ-ଜୀବାଣୁ ଧ୍ୱଂସ କରୁଥିବା କ୍ୟୁନାଇନ (ଛବି ୨- ଦ୍ରବ୍ୟବ୍ୟ) ଅହାର ପରେ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ହେବ । ବିପ୍ଳବ ଓ ପାରାବାହିକ ଚିକିତ୍ସା ପାଇଁ ଜାତି ସଂସ୍ଥା ପାର୍ଥୀ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅନୁଯାୟୀ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ୧୫ ଠାରୁ ୨୦ ଗ୍ରେନ୍ କୋଇନା ୪୨ ଦିନ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ହେବ । କୋଇନା ସବୁବେଳେ ମୁଖ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉଚିତ । ବର୍ତ୍ତମାନ ଜଣାଯାଏ ଯେ ମୁଖ ଦ୍ୱାରା ସେବନ କରାଯାଉଥିବା କୁଇନାଇନ ଠାରୁ ଇଞ୍ଜେକ୍ସନ୍ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିବା କୁଇନାଇନ୍ କୌଣସି ଗୁଣରେ ଉତ୍କୃଷ୍ଟତର କିମ୍ବା ଅଧିକ ପ୍ରଭାବୀ ନୁହେଁ ।

ମୁଖଦ୍ୱାରା କ୍ୟୁନାଇନ୍ ସେବନ କୌଣସି ବିଶେଷ କାରଣରୁ ସମ୍ଭବ ହୋଇ ନପାରିଲେ କେବଳ ଇଞ୍ଜେକ୍ସନ୍ ଦ୍ୱାରା ତାହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇ ପାରେ ।

ଆଧୁନିକ ସମୟରେ ମେଲେରିଆ ଚିକିତ୍ସା ତଳଲିଖିତ ବିଧାନ ଅନୁଯାୟୀ କରାଯାଏ ।

ଦିନ	ଔଷଧ	ପରିମାଣ
୧—୨	କ୍ୟୁନାଇନ୍	୧୦ ଗ୍ରେନ୍ ପ୍ରତ୍ୟହ ୩ ବାର
୩—୬	ମେପେଡିନ୍ ବା ଆଟିବ୍ରିନ୍ .୧ ଗ୍ରେଇନ୍	” ”
୮—୯	ବିନା ଔଷଧ	
୧୦—୧୫	ପେମେ କ୍ୟୁନ୍	୦.୧ ଗ୍ରେମ୍ ଦୈନିକ ଦୁଇବାର

ଆଟିବି ନ ବା ମେପେଡିନ୍:- Atebrine or Mapacrine ଆଟିବ୍ରିନ୍ ଓ କ୍ୟୁନାଇନ୍ ଏହି ଉଭୟ ଔଷଧର ଫିୟା ପ୍ରାୟ ସମାନ । ସୁତରାଂ ଆଟିବ୍ରିନ୍ ଓ କ୍ୟୁନାଇନ୍ ଏକାବଳକେ ସେବା କଲେ କୌଣସି ଉପକାର ହୁଏ ନାହିଁ । ଆଟିବ୍ରିନ୍ ପାତୟିବା ଲୋକମାନଙ୍କ ମୁହଁ ହଳଦିଆ ବର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଦେହର ଚର୍ମ ହଳଦିଆ ଦେଖାଯାଏ । କିନ୍ତୁ ଏହା ଅଳ୍ପଦିନ ପ୍ରାୟୀ ଏବଂ ଔଷଧ ସେବନ ବନ୍ଦ କଲେ ଶୀଘ୍ର ଚାଲିଯାଏ ।

‘ପାମା କ୍ୟୁନ୍’ ବା ‘ପାସ୍ମା କ୍ୟୁନ୍’ (Pamaquine or Pasmquine) ଏହି ଔଷଧ ସମଗ୍ର ତିନି ପ୍ରକାର ମେଲେରିଆ ଜୀବାଣୁ ଉପରେ-ଗୋଟାଏ ଧ୍ୱଂସ ମୂଳକ ପ୍ରତିଯୁ ଆରମ୍ଭ କରେ । କିନ୍ତୁ ମେଲେରିଆ ଜୀବାଣୁର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଛୁଳରେ ଏହାର ପ୍ରଭାବ ନଥାଏ । ମେଲେରିଆ ଚିକିତ୍ସାରେ ପାସ୍ମା କ୍ୟୁନାଇନ୍‌ର ପ୍ରଧାନ ଫିୟା ଜୀବାଣୁ ଧ୍ୱଂସ କିମ୍ବା ଆକ୍ରମଣରୁ ମୁକ୍ତ ନୁହେଁ ! କେବଳ ପୁନର୍ବ୍ୟବସ୍ଥାର ମାତ୍ରା କମାଇବା ପାଇଁ ‘ଆଟିବ୍ରିନ୍’ ସହିତ ‘ପାସ୍ମା କ୍ୟୁନ୍’ ମିଶାଇ ତାକୁ ଖାଇବା ଉଚିତ ନୁହେଁ । କାରଣ ସେଥିରେ ବିଷାକ୍ର ସଙ୍କେତମାନ ଦେଖାଯାଇ ପାରେ ।

ସମସ୍ତ ପ୍ରକାର ଜ୍ୱରରେ ଗୋଟାଏ ଲକ୍ଷଣକୁ ଝାଡ଼ା ଉଷଧ ପ୍ରଥମେ ଦେବାକୁ ହେବ । ରୋଗୀକୁ ଶଯ୍ୟାରେ ବିଶ୍ରାମ ନେବାକୁ ହେବ ଏବଂ ଜ୍ୱରର ସବୁ ସମୟରେ କୌଣସି ଗରମ ଆଚ୍ଛାଦନ ଦ୍ୱାରା ଶରୀରକୁ ଆବୃତ କରି ରଖିବାକୁ ହେବ (ତାପ ୭୦ ଡ୍ରାଫ୍ଟ୍) । ଶରୀରର ଉତ୍ତପ ଅଂଶ ଥିବା ବେଳେ କିମ୍ବା ଝାଲ ବହୁଥିବା ବେଳେ ଆଚ୍ଛାଦନ ପୁଣ୍ୟମାତ୍ରାରେ ବାହାର କରିବା ଅନୁଚିତ । ଦୈନିକ ତିନିବାର ୧୦ ଗ୍ରେନ୍ ପରମାଣବ କ୍ୟୁନାଇନ ସେବନ କରିବା ଉଚିତ । ଦୁର୍ବଳାବସ୍ଥା ବେଳେ କ୍ୟୁନାଇନ ଦେବାରେ କିଛି ସତ ନାହିଁ । ରୋଗ ଟିକିଏ ଜଟିଳ ହେଲେ ଜଣେ ଡାକ୍ତରଙ୍କ ସମ୍ପର୍କ ନେବା ଉଚିତ ।

ଗ—ଉପଶମ

ଚିରକାଳ ନିମିତ୍ତ ମେଲେରିଆରୁ ମୁକ୍ତି ପାଇବା ପାଇଁ ଇଚ୍ଛୁକ ବ୍ୟକ୍ତି ବିଶେଷଙ୍କୁ ତିନି ଶ୍ରେଣୀରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ।

(କ) ଯେଉଁ ବ୍ୟକ୍ତି ବିଶେଷଙ୍କୁ ରୋଗ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂକ୍ରମଣ କିମ୍ବା ଅତିରିକ୍ତ ସଂକ୍ରମଣ କରିବା ଆଶଙ୍କା ନଥାଏ:—ଏ ସେକ୍ସରେ ରୋଗରୁ ମୁକ୍ତି ପାଇବା ପାଇଁ ଚିକିତ୍ସା କରି ଦିନେ ବଳମ୍ବ କଲେ ସୁଦ୍ଧା କୌଣସି ଆପତ୍ତି ନାହିଁ ।

(ଖ) ଯେଉଁ ବ୍ୟକ୍ତି ବିଶେଷଙ୍କୁ ରୋଗ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂକ୍ରମଣ କିମ୍ବା ଅତିରିକ୍ତ ସଂକ୍ରମଣର ଆଶଙ୍କା ଥାଏ ।

୨ । ଅନେକ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ପ୍ରଧାନ ଅଞ୍ଚଳରେ (ଯେଉଁଠାରେ କି ମେଲେରିଆ ସବୁବେଳେ ଥାଏ) ସେଠା ବାସିନ୍ଦାମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଶ୍ରୈଷ୍ଠମାନେ ଉଷଧ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଫଳରେ ଅପେକ୍ଷାକୃତ କମ୍ ପୀଡ଼ିତ

171

1911



ଥୁବା ଭଳି ଦେଖା ଯାଆନ୍ତି କେବଳ ସେଗର ସମସ୍ତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଶିଶୁ ଓ ଛୁଆମାନଙ୍କ ଉପରେ ପଡ଼େ ।

୩ । ‘ସେମେନିଆ’ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଜେସୀ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଉପଧି ବିଭାଗୀୟ ପ୍ରଫେସର ‘କୁ୍ୟସି ଏମ୍’ କହନ୍ତି ଯେ ଯେଉଁ ସେଗୀମାନେ ଆସେ ଆସେ କୌଣସି ଉପଧି ବ୍ୟବହାର ନକରି ଭଲ ଦୁଅନ୍ତି ସେମାନେ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ସେଗରୁ ମୁକ୍ତ ପାଆନ୍ତି । କିନ୍ତୁ ଯେଉଁ ସେଗୀମାନଙ୍କ ଆକ୍ରମଣ କୁ୍ୟନାଭନ ଦ୍ୱାରା ଅଳ୍ପ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିରୋଧ କରାଯାଏ ସେମାନେ ସେତେ ଦୂର ସେଗରୁ ମୁକ୍ତ ପାଆନ୍ତି ନାହିଁ ।

୪ । ‘ସ୍ୱାର୍ଜୀ’ ଓ ମେର୍ ଟି ଦୁଇଜଣ ବିଶେଷଜ୍ଞ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ କରୁଛନ୍ତି ଯେ ଯଦିଓ କୋଇନା ପ୍ରାୟ ଏକ ସପ୍ତାହ କେବଳ ଦିଆ ଯାଏ ‘ଭ୍ୟାଭକ୍ଟ’ ସଂକ୍ରମଣରୁ ଆକ୍ରମଣ କୌଣସି ମତେ ବନ୍ଦ ହୁଏ ନାହିଁ । ମାତ୍ର ଯେତେବେଳେ ୨ ଠାରୁ ୮ ସପ୍ତାହ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କ୍ରମାଗତ ଦିଆହୁଏ ସେତେବେଳେ ୨ ଠାରୁ ୧୨ ସପ୍ତାହ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆକ୍ରମଣର କୌଣସି ଉଲ୍ଲଟ ଅବସ୍ଥା ଦେଖାଯାଏ ନାହିଁ ।

୫ । ଡାକ୍ତର ଫ୍ରେଡ୍ କହନ୍ତି ଯଦି ସେଗ ସଂକ୍ରମଣ ଅବସ୍ଥାରେ କ୍ରମାଗତ ଅଳ୍ପ ମାତ୍ରାରେ ଜୁଇନାଭନ ଦିଆହୁଏ ତାହାହେଲେ ସେଗୀକୁ ସେଗ ଆକ୍ରମଣ ଆଶଙ୍କା ଆଦୌ ନଥାଏ । ବିଶେଷତଃ ଏତିକିବେଳେ ପୁନଃ ପୁନଃ ଇଞ୍ଜିକେସନ୍ ଦେଲେ ଶିଶୁରକୁ ଏପରି ଗୋଟାଏ ଶକ୍ତି ଆସିଯାଏ ଯାହାଦ୍ୱାରା ସେଗ ଆକ୍ରମଣର ଆଶଙ୍କା ଦୂର ହୋଇଥାଏ ।

ଫଳାମଳ ଭାବେ ସେଗ ଆକ୍ରମଣ କରବା ଆଶଙ୍କା ଦୂରହେବା ପରେ କୁ୍ୟନାଭନ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରୋପିଲେକ୍ଟର କ୍ରମାଗତ ବ୍ୟବହାର

Fig. 75

FIGURE
4

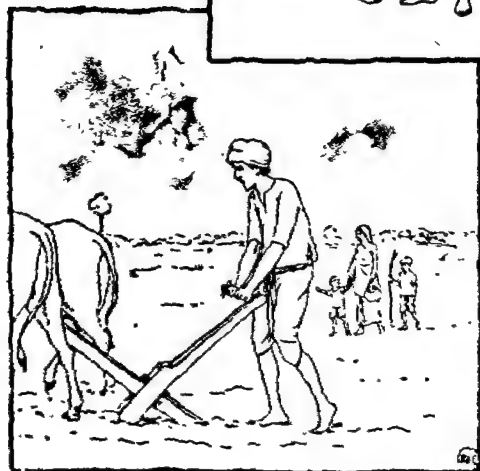


FIGURE
5

Fig 45

Fig. 73



FIGURE
2

FIGURE
3



Fig. 74

କରିବା ପାଇଁ ୧୯୩୫ ମସିହାରେ ଜାତିସଂଘ ପକ୍ଷରୁ ମେଲେରଥ କମିସନ୍ ବିଶେଷ ଜୋର ସହକାରେ କରୁଛନ୍ତି ।

୨ । ଯେଉଁମାନଙ୍କର ଅଳ୍ପକାଳ ପାଇଁ ଘନ ଘନ ସେଗ ସଂକ୍ରମଣ ଓ ଅତିରକ୍ତ ସଂକ୍ରମଣର ଆଶଙ୍କା ଅଛି ସେମାନଙ୍କୁ ଯଥା ଶୀଘ୍ର ଏପରି ଚିକିତ୍ସା ଦେବାକୁ ହେବ ଯଦ୍ବାସ ସେଗ ଆଉ ବଢ଼ିପାରିବ ନାହିଁ ।

୨ । ଯେଉଁ ଲୋକ ମେଲେରଥ ଆକ୍ରମଣରେ ପୀଡ଼ିତ ହୁଏ । ଉପାର୍ଜନ କରିବା ପାଇଁ ସେ ଅସମ ହୋଇ ପଡ଼େ । କାରଣ ସେ ଅକର୍ମଣ୍ୟ ହୋଇ ଯାଏ ଏବଂ ମେଲେରଥ ଜନିତ ଦୁର୍ବଳତାହେତୁ କୌଣସି କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରେ ନାହିଁ । ଫଳରେ ତାର ସମସ୍ତ ପରିବାର ଆହାର ଅଭାବରେ କଷ୍ଟଭୋଗ କରନ୍ତି, (ଛବି ୨୨), ତା ସ୍ତ୍ରୀ ପାଇଁ ଅଭାବରେ ଔଷଧ ସଂକଳନ ଗହଣା ଇତ୍ୟାଦି ବିଧିଯୁକ୍ତ କରିଛି । ମାତ୍ର ଜଣେ ଚିକିତ୍ସକ ଲୋକ ତାକୁ ସେଥିରୁ ନିବର୍ତ୍ତାଇ ଜଣେ ଡାକ୍ତର ଡକାଇ ଆଣିଲେ । (ଛବି ୨୩ ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ) ଡାକ୍ତର ସେଗୀ ନିକଟକୁ ଯାଇ କୁ୍ୟନାଭନ ଖାଇବାକୁ ଦେଖିଲେ । (ଛବି ୨୪) ସେଗୀ ସେଗ ମୁକ୍ତ ହେଲା । ତାର ସ୍ତ୍ରୀ ଓ ପିଲାମାନେ ସୁଖୀ ହେଲେ । (ଛବି ୨୫) ଉପରେ ମତେ ଦେଖାଯାଏ ଯେ କୁ୍ୟନାଭନ ମେଲେରଥର ଏକଯାଦ୍ର ମହୋଷଧି । ଡାକ୍ତରଙ୍କ ନିକଟରେ ଡାକ ଘରେ ଅଥବା ଆପଣା ଗ୍ରାମରେ କୁ୍ୟନାଭନ ମିଳି ପାରିବ । (ଛବି ୨୬ ଓ ୨୭) ମେଲେରଥ ପୀଡ଼ିତ ସେଗୀ କୁ୍ୟନାଭନ ଖାଇବା ପାଇଁ ମନା କରିବାରୁ ତାର ଅକାଳ ମୃତ୍ୟୁହେଲା । ତାର ଶବ ଶୁଶାନ ଘାଟକୁ ନିଆ ଯାଉଛି । (ଛବି ୨୮ ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ)

୧୯ ଗାଁ ଗହଳରେ ସମାଜ ସେବକମାନଙ୍କର ମାଲେରିଆ ସଂକ୍ରାନ୍ତରେ କାର୍ଯ୍ୟ

ମେଲେରିଆର ଆଶୟ ସ୍ଥଳ ହେଉଛି କେବଳ ଗ୍ରାମ । ସୁତରାଂ ଗ୍ରାମ ମାନଙ୍କରୁ ହିଁ ମେଲେରିଆକୁ ଧ୍ବଂସ କରିବାକୁ ହେବ । କେତେକ ଗ୍ରାମରେ ଏପରି ଅନେକ ଲୋକ ଅଛନ୍ତି ଯେଉଁମାନଙ୍କୁ ଏହି ରୋଗ ଆକ୍ରମଣ କଲେ ସୁଦ୍ଧା ରୋଗ ଉଚ୍ଚ ଅବସ୍ଥାକୁ ନ ଆସିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେମାନେ ସେଥିପ୍ରତି କୌଣସି ନଜର ଦିଅନ୍ତି ନାହିଁ । ଏ ସେଠାରେ ସମାଜ ସେବକମାନଙ୍କର ପ୍ରଧାନ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ରହିଛି । ଜଣେ ସମାଜ ସେବକ ଏହି ପୁସ୍ତକର ସମସ୍ତ ବିଷୟ ଧ୍ୟାନକରିବା ଉଚିତ । ତେବେ ଯାଇ ସେ ମେଲେରିଆ କଣ ଜାଣିପାରିବେ ଏବଂ ତାର ପ୍ରତିଷେଧ, ଚିକିତ୍ସା ଏବଂ ଦୁର୍ଗନ୍ଧରୁ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ବିଷୟ ଜାଣିପାରିବେ । ଗ୍ରାମବାସୀମାନଙ୍କ ସହୃଦ ଅବାଧରେ ମିଶିବାକୁ ହେବ । ଲୋକ-ସାଧାରଣଙ୍କୁ ଏପରିଭାବେ ପ୍ରଭାବିତ କରିବାକୁ ହେବ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କ ମନ ପରାମର୍ଶର ସେମାନଙ୍କୁ ଏପରି ଆଦର ଆଶ୍ୱାସନା କରିବାକୁ ହେବ ଯାହାଫଳରେକି ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତ ପ୍ରକାର ବର୍ଣ୍ଣଗତ, ଧର୍ମଗତ, ସାମାଜିକ ଓ ଜାତିଗତ ଭେଦଭାବ ଦୂର ହୋଇପାରିବ । ତାହା କଲବେଳେ କୌଣସି ପ୍ରକାର ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ବିଶ୍ୱାସୀ ଘଟେ ।

ସେବକମାନଙ୍କର ମନେ ରଖିବା ଉଚିତ ଯେ କେତେକ ଧରଣର ମେଲେରିଆ ସଂକ୍ରମକ ଓ ଅନ୍ୟ କେତେକ ସଂକ୍ରମକ ନୁହେଁ । ଏହି ମେଲେରିଆ ଜୀବାଣୁମାନ ଯେଉଁ ରୋଗୀ ଦେହରେ ଆସନ୍ତି ସେ ଲୋକମାନଙ୍କୁ ‘ଆଣ୍ଡିୟାତା’ ବା Hosts ବୋଲି କୁହା ଯାଏ । ଗୋଟାଏ ଘରେ ନିଆଁ ଲାଗିଲେ ସେହି ଘର ଦେହରୁ ନିଆଁ



FIGURE
18



FIGURE
19

Fig. 78

ଗଣ୍ଡମାନ ଉଡ଼ି ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ଥାନ ଉପରେ ପଡ଼େ । ସେହି-
ପରି ଯେଉଁ ନିଆଁ ଗଣ୍ଡମାନ ଜଳ ଉପରେ ପଡ଼େ ସେଗୁଡ଼ିକ ସାଙ୍ଗେ
ସାଙ୍ଗେ ଲିଭିଯାଏ । ଆଉ କେତେକ ଆଦୃ ଉପିତପରେ ପଡ଼ିଲେ ସେ
ଗୁଡ଼ିକ ଆସ୍ତେ ଆସ୍ତେ ମଉଳି ଯାଆନ୍ତି । କିନ୍ତୁ ଅଗ୍ନି ଗଣ୍ଡମାନ ଶୁଖିଲା
ଛଣ ଉପରେ ପଡ଼ିବା ସଙ୍ଗେ ସେତକ ଭାସିଗଲାବେଳେ ଜଳ ଉଠେ ।
ଠିକ୍ ସେହିପରି ମେଲେରିଆ ଜୀବାଣୁମାନଙ୍କୁ କେତେକ ଅନୁକୂଳ ଅଣ୍ଡାୟୁ
ସ୍ଥଳ ଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ପଡ଼େ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କେତେକଙ୍କୁ ପ୍ରତିକୂଳ
ଅଣ୍ଡାୟୁ ସ୍ଥଳରେ ରହିବାକୁ ପଡ଼େ । ଅନୁକୂଳ ଅଣ୍ଡାୟୁଦାତା କିଏ
ତାହା ଜାଣିବା ଉଚିତ । ସେହି ଅଣ୍ଡାୟୁ ଦାତା—

୧ । ପିଲମାନେ ।

୨ । ଯେଉଁମାନଙ୍କ ଦେହରେ କୌଣସି ନା କୌଣସି କାଷ୍ଠଶୁ
ଗତ ରୋଗ ଥାଏ ଏବଂ ତଦ୍ଦ୍ୱାରା ସେମାନେ ଦୁର୍ବଳ ହୋଇଥାନ୍ତି ।

୩ । ଯେଉଁମାନେ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇବାକୁ ପାଆନ୍ତି
ନାହିଁ ।

ସମାଜ ସେବକମାନେ ଜାଣିରଖିବା ଉଚିତ ଯେ ଛୁଆପିଲା,
ଦୁର୍ବଳ ଲୋକ ଓ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଆହାର ନ ପାଇବା ଲୋକଙ୍କୁ କେବଳ
ଏହି ରୋଗ ଅନ୍ତର୍ମଣ କରିବାର ବିଶେଷ ଆଶଙ୍କା ରହିଛି । ଏହି ଗ୍ରାମ
ସେବକମାନେ ରୋଗ କିପରି ଚିହ୍ନିବାକୁ ହେବ ଏବଂ ତାହା କିପରି
ଭାବେ ନିବାରଣ କରିବାକୁ ହେବ ସେ ଦିଗରେ ଗ୍ରାମବାସୀମାନଙ୍କୁ
ଶିକ୍ଷା ଦେବାକୁ ହେବ । ରୋଗ ସୀମାବଦ୍ଧ ହେଲେ, ଯଦି ଆବଶ୍ୟକ
ହୁଏ, ବିଶେଷଜ୍ଞ ଡାକ୍ତରମାନଙ୍କ ସାହାଯ୍ୟ ନେବାକୁ ହେବ,
ବିଶେଷତଃ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରଣାଳୀ ଦ୍ୱାରା ସିଦ୍ଧ ହୋଇଥିବା, ବ୍ୟବସ୍ଥାର
ଅଣ୍ଡାୟୁ ନେବାକୁ ହେବ । ଗ୍ରାମରେ କାହାଠାରେ ମେଲେରିଆ ଅଛି
ଓ କେଉଁମାନେ ସଂକ୍ରମକ ଅବସ୍ଥାପଲ ସେ ସମସ୍ତ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଦ୍ୱାରା

ଜାଣି ରଖିବା ଉଚିତ୍ । ସାହାଯ୍ୟ କରିବା ତାର ଏକମାତ୍ର କାର୍ଯ୍ୟ
 ବୋଲି ସେହି ସମାଜ ସେବାକୁ ଗ୍ରାମବାସୀମାନଙ୍କ ମନରେ ବିଶ୍ୱାସ
 ଜନ୍ମାଇବାକୁ ହେବ । ତା ନହେଲେ ଲୋକେ ତା ନିକଟରେ ସେବା
 ଲାଗୁଇ ପାରନ୍ତି । ତାଙ୍କୁ ଆଶପାଶ ନେତୃସ୍ଥାନୀୟ ପ୍ରତିବେଶୀମାନଙ୍କର
 ବିଶ୍ୱାସ ଭାଙ୍ଗନ ହେବାକୁ ହେବ । ତାହାହେଲେ ସେମାନଙ୍କ
 ସହଯୋଗ ଲାଭ କରିବା ସହଜ ହେବ । ସେମାନଙ୍କ ସାହାଯ୍ୟରେ ତାଙ୍କୁ
 ପ୍ରତ୍ୟେକ ଘରର ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ ହେବ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଘର
 ସକାଶେ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର କାର୍ତ୍ତ ରଖିବାକୁ ହେବ । ଉକ୍ତ
 କାର୍ତ୍ତରେ ବିଭିନ୍ନ ବିଷୟରହିବା ସକାଶେ ଘରମାନ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ
 ହେବ । କାର୍ତ୍ତରେ ଥିବା ପ୍ରତ୍ୟେକ ଘରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହିସାବ, ଘରର
 ଅଧିବାସୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା, ସ୍ତ୍ରୀ ବା ପୁରୁଷ, ଆନୁମାନିକ ବୟସ, କାର୍ଯ୍ୟ,
 ଜାତି ବା ବର୍ଣ୍ଣ ଦରଜ କରିବାକୁ ହେବ । ପରଶେଷରେ ଗୋଟାଏ
 ବଡ଼ସ୍ତମ୍ଭ ରଖିବାକୁ ହେବ । ଏଥିରେ କାହାର ମେଲେରଥ ଅଛନ୍ତି ନାହିଁ
 ତାହା, ଅଥବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ମନ୍ତବ୍ୟ ଲେଖାଯାଇ ପାରିବ ।
 ଏପରି ଭାବେ ହୁଏତ ସେ ଗ୍ରାମବାସୀମାନଙ୍କ ବିଶ୍ୱାସ ଭାଙ୍ଗନ ହୋଇ
 ସମସ୍ତ ବିଷୟକୁହି ପାରିବେ । ହୁଏତ ସମସ୍ତ ହିସାବ ସଂଗ୍ରହ କରିବା
 ପରେ ତାଙ୍କୁ ନିକଟସ୍ଥ ସହରରୁ ଜଣେ ଡାକ୍ତର ଆଣିବା ପାଇଁ ଚେଷ୍ଟା
 କରିବାକୁ ପଡ଼ିପାରେ ଏବଂ ସେହି ଡାକ୍ତରଙ୍କ ସମ୍ପର୍କ ନେଇ କାର୍ତ୍ତରେ
 ଥିବା ଶେଷ ଘରଟିର ସମସ୍ତ ବିଷୟ ଲିପିବଦ୍ଧ କରିବାକୁ
 ପଡ଼ିପାରେ । କାର୍ତ୍ତ ଦ୍ୱାରା ହିସାବ ସଂଗ୍ରହ ହେବା ପରେ ସେ ଗ୍ରାମର
 ଗୋଟାଏ ନକ୍ସା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ଭଲ । ନକ୍ସାରେ ବିଭିନ୍ନ ଘର ଓ
 ପ୍ରତ୍ୟେକ ଘର ଯେଉଁଠାରେ କି ମେଲେରଥ ଆକାନ୍ତ ଲୋକେ ଅଛନ୍ତି
 ତାହା ଦର୍ଶାଇବା ଉଚିତ୍ । ନକ୍ସା ଉପରେ ଦୃଷ୍ଟି ପକାଇବା ମାତ୍ରେ
 ବିପଜ୍ଜନକ ଅଞ୍ଚଳମାନ ପୁଷ୍ପ ଦେଖାଯିବା ଭଳି ଗୋଟାଏ ରେକର୍ଡ
 ତେବେ ଯାଇ ସେ ରଖି ପାରିବେ । ତେବେ ତାଙ୍କ କଳ୍ପିତ ଯୋଜନା

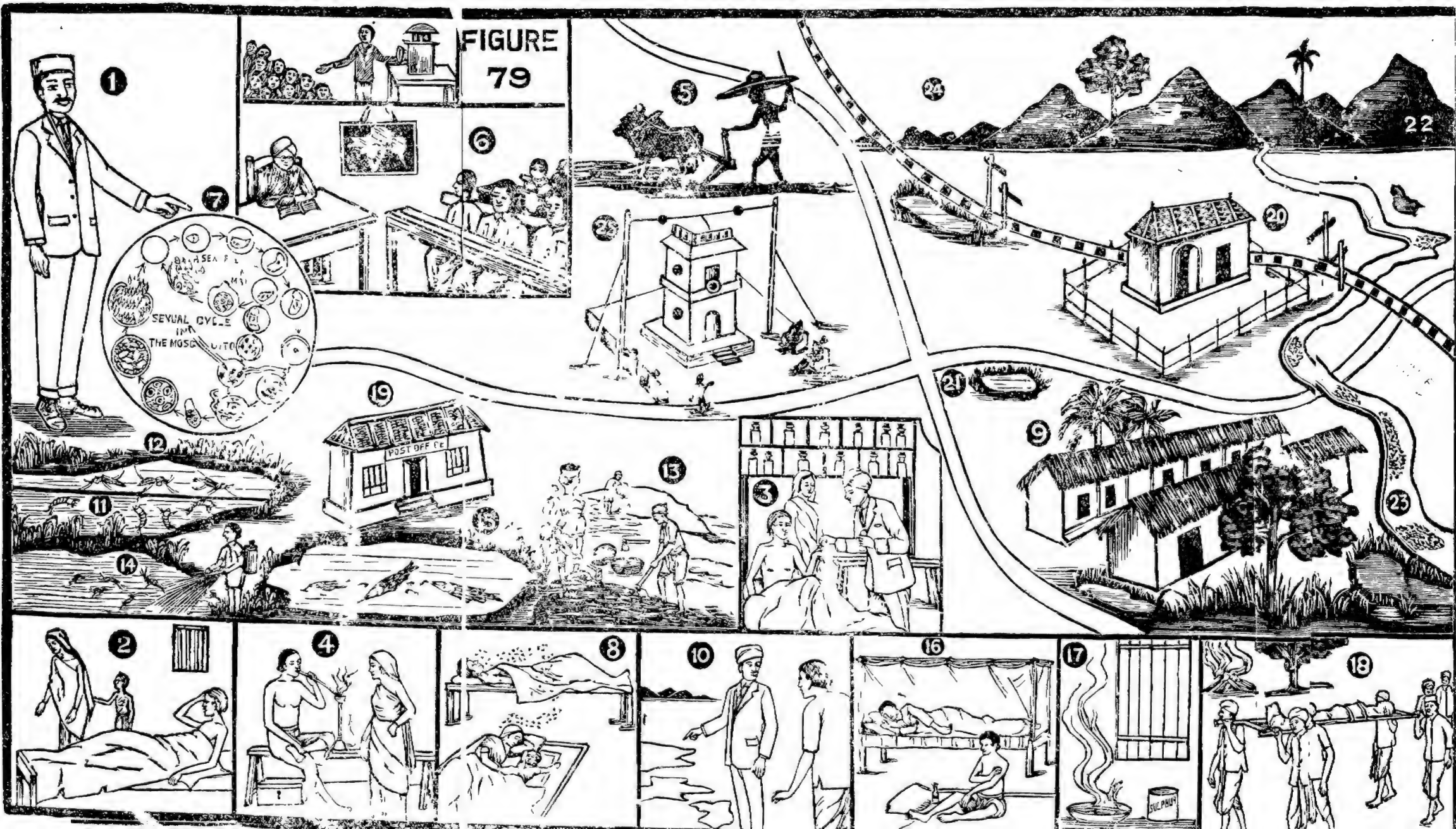
ଖୁବ୍ ସୁରୁଖୁରୁରେ ଆଗେଇ ପାରିବ । ତାଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ କେନ୍ଦ୍ର ବାଧା
 ଦେଲେ ବା ଆପଡ଼ି କଲେ ଏବଂ ତାଲୁକା ପ୍ରସ୍ତୁତ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ
 ବିଷୟ ନ ଯୋଗାଇଲେ ସେ କୌଣସି ଭାବେ ବ୍ୟସ୍ତ ହେବା
 ଠିକ୍ ନୁହେଁ ଅଥବା କୌଣସି ପ୍ରକାର ବଳ ପ୍ରୟୋଗର ଆଶ୍ରିୟ
 ନେବା ଉଚିତ ନୁହେଁ । ସାହାଯ୍ୟ କରିବାକୁ ସେ ସେଠାକୁ ଆସିଛନ୍ତି
 ବୋଲି ଗ୍ରାମବାସୀମାନେ ଜାଣିବା ମାତ୍ରେ ସେମାନେ ନିମ୍ନେ ତାଙ୍କ
 ଅଧୀନତା ସ୍ୱୀକାର କରିବେ ଏବଂ ତାହାଙ୍କୁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ବିବରଣୀ
 ଯୋଗାଇବେ । ଇତି ମଧ୍ୟରେ ଗ୍ରାମ ନିକଟରେ ସେମାନଙ୍କ ଘର ଏପରି
 ଭାବେ ଟେଙ୍କାଟ କରି ରଖିବାକୁ ହେବ ଯେତେ ସେଠାରୁ ସେହି
 ଘରମାନ ବର୍ତ୍ତମାନ ପରୀକ୍ଷା କର ନ ଯାଇଛି ବୋଲି ଜଣାଯିବ ।
 ଯେଉଁ ଘରଗୁଡ଼ିକରେ ସଂକ୍ରମକ ରୋଗ ରହିଛି, ଗ୍ରାମ ସେବକ ଏହି
 ପୁସ୍ତିକାରେ ୧୬ ଠାରୁ ୧୮ ପାଠରେ ବ୍ୟବହାରୀମାନ ଅନୁସରଣ
 କରି ସେହି ଘରମାନଙ୍କ ପ୍ରତି ଦୃଷ୍ଟି ଦେବା ଉଚିତ । ଗୋଟାଏ ସୁଦ୍ଧ
 ସଫିଦାୟକୁ ଏହି ବ୍ୟବହାରୀମାନ ବିଶେଷ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ । ତାଙ୍କର
 ଜାଣିବା ଉଚିତ ଯେ ମାଲେର ଆ ପ୍ରତିକାର ଅପେକ୍ଷା ପ୍ରତିରୋଧୀ ଖୁବ୍
 ସହଜ ସାଧ୍ୟ । ସେଥିପାଇଁ ଉପରେ ଦର୍ଶା ଯାଇଥିବା ବିଷୟ ପ୍ରତି ଦୃଷ୍ଟି
 ଆକର୍ଷଣ କରି ପାରିଲେ ସଂକ୍ରମଣ ପ୍ରତିରୋଧୀ ଦ୍ୱାରା ମେଲେର ଆ
 ନିର୍ମୂଳ କରିବା ଦିଗରେ ସେ ମୂଲ୍ୟବାନ ସେବା କରି ପାରିବେ ।
 ପ୍ରତିମାସରେ ସେ ଜୟଯୁକ୍ତ ନହେଲେ କୌଣସି ଭାବେ ହତୋତ୍ସାହ
 ହେବା ଉଚିତ ନୁହେଁ । ଯେଉଁ ଓ ଏକାଗ୍ରତା ବଳରେ ଜୟ ହେବା
 ସୁନିଶ୍ଚିତ । ଅନେକ ତାଙ୍କର ଅଛନ୍ତି ଯେଉଁମାନଙ୍କର ଚିକିତ୍ସା ସଂକ୍ର-
 ମରେ କୌଣସି ବିଶେଷ ଜ୍ଞାନ ନଥାଏ । ଅଥଚ ସେମାନେ ବହୁସମୟ
 ନଷ୍ଟକର ଇଞ୍ଜେକସନ୍ ମାନ ନିଅନ୍ତି । ଶେଷରେ ସେମାନଙ୍କ ଚେଷ୍ଟା
 ଫଳପ୍ରସ୍ତ ହୁଏ ନାହିଁ । ଅନେକ ସ୍ଥଳରେ ବିଶେଷଜ୍ଞମାନେ ସୁଦ୍ଧା
 ଫଳପ୍ରସ୍ତ ତାଙ୍କର ଚିକିତ୍ସା କରିବାରେ ଅସମର୍ଥ ହୁଅନ୍ତି । ଯେପରି ଜଣା

ଯାଉଛି ମେଲେରିଆ ପାଇଁ କୌଣସି ଅମୋଘ ଉପଶମ ବ୍ୟବସ୍ଥା ନାହିଁ; ଯଦି ବା ଉପଯୁକ୍ତ ଚିକିତ୍ସା କରାଯାଏ ତାହାହେଲେ ଏପରି ଜଣକୁ ନେବାକୁ ହେବ ତାହାର ରୋଗ ଓ ଚିକିତ୍ସା ସଫଳତାରେ କିଛି ବିଶେଷ ଶିକ୍ଷା ଥିବ । ରୋଗ ଚିକିତ୍ସା ସମ୍ବନ୍ଧେ ଏହି ପୁସ୍ତକର ୧୮ ପାଠରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ବ୍ୟବସ୍ଥାମାନଙ୍କ ପ୍ରତି ରୋଗୀମାନେ ଯେପରି ଭାବେ ଅକୃଷ୍ଣ ହୋଇ ପାରିବେ ସେଥିପ୍ରତି ତାଙ୍କୁ ଦୃଷ୍ଟି ଦେବାକୁ ହେବ । ଦାତବ୍ୟ ଔଷଧ ଲବ୍ଧ ଓ ହାସପାତାଲର ଡାକ୍ତର-ମାନଙ୍କ ନିକଟକୁ ସେହି ଗ୍ରାମ ସେବକଙ୍କୁ ଯିବାକୁ ହେବ । ଏଥିରେ ତାଙ୍କର ବିଶେଷ ଆଗ୍ରହ ନଥିଲେ ଆଗ୍ରହ ଥିବା ଲୋକଙ୍କୁ ସେ ଏହି ଘର ଦୁସାର କାର୍ତ୍ତ ଗୁଡ଼ିକ ଦେଖାଇବା ଉଚିତ । ଦ୍ଵିତୀୟ ସେମାନେ ଆଗ୍ରହର ସହିତ ଏଥିପ୍ରତି ଦୃଷ୍ଟିଦେଇ ପାରନ୍ତି । ଏପରି ଭାବେ ସେ ଯଦି ଫେରିବ ସହିତ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଭାବେ କିଛି କରି ନପାରେ ଅନ୍ତତଃ ଅନ୍ୟ ଫୁରୁ ସେମାନଙ୍କ ସେ ଚିକିତ୍ସା ଯୋଗାଇବା ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବାକୁ ହେବ । ଆଉ ଗୋଟାଏ ସେବା କରିବା ତାଙ୍କର କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ତାହା ହେଉଛି ରୋଗୀର ପଥ୍ୟାପଥ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥା । ଏ ସଫଳତାରେ ତାଙ୍କୁ ପଥ୍ୟାପଥ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧେ ସମସ୍ତ ଜୀବବ୍ୟ ବିଷୟମାନ ଖୁବ୍ ଯତ୍ନ ସହକାରେ ପାଠକରବାକୁ ହେବ ଏବଂ ଦେଖିବାକୁ ହେବ ଅତି ଗରବ ରୋଗୀ ସୁଦ୍ଧା ଗ୍ରାମର ସମ୍ପଦଶାଳୀ ଲୋକଙ୍କ ଠାରୁ ଯେପରି ଦୁଧ, ତାଲ ଓ ପରିବା ପାଇପାରିବ । ତାର ଆଉର ଦେଖିବାର କଥା ଯେ ଯେଉଁମାନେ ସେତେ ଗରବ ନୁହନ୍ତି ସେମାନେ ଯେପରି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାତ୍ରାରେ ପଥ୍ୟାପଥ୍ୟ ପାଇ ପାରିବେ । ଏଥିରେ ସେ କୃତକାରୀ ହେଲେ ସାଗ ଲୋକଙ୍କ ପକ୍ଷେ ସେ ଜଣେ ଉତ୍ତମ ଡାକ୍ତର ହୋଇ ପାରିବେ । ଗ୍ରାମର ସାଧାରଣ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ ଉଲ୍ଲତ ହେବା ଦିଗରେ ସୁଦ୍ଧା ତେଣୁ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏପରି କରିବା ଦ୍ଵାରା ଚିକିତ୍ସା କାର୍ଯ୍ୟରେ ପ୍ରକୃତ ସାହାଯ୍ୟ ହୋଇ ପାରିବ ।

ଶେଷରେ ଜଣେ ବନ୍ଧୁ ଭାବରେ ସେହି ଗ୍ରାମ ସେବକଙ୍କୁ ଯେଉଁମାନଙ୍କୁ ମେଲେରିଆ ଆକ୍ରମଣ କରୁଥିବା ସେମାନଙ୍କୁ ଚିକିତ୍ସା କାର୍ଯ୍ୟରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବାକୁ ହେବ । ଗ୍ରାମବାସୀମାନେ ବୁଝିବା ଦରକାର ଗ୍ରାମ ସେବକ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ କୌଣସି ଭାବେ ଭାବ ନୁହେଁ । ଗ୍ରାମ ଲୋକଙ୍କ ମଞ୍ଜୁଳ କାମନା ତାଙ୍କର ଏକମାତ୍ର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ, ତାଙ୍କର ବଂଶାଧିପତି ଯେ ଗ୍ରାମବାସୀମାନେ ସୁସ୍ଥ ଓ ଉନ୍ନତ ହୋଇ ପାରିବେ । ସେମାନେ ଏପରି ଭାବେ ମରବା ପାଇଁ କୌଣସି ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ କାରଣ ନାହିଁ ଏବଂ ସେ ସବୁ ଦିଗରେ ସେମାନଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ ଦେଇ ପାରିବେ । ଏପରି କେତେକ ଧାରଣା ଗ୍ରାମବାସୀମାନଙ୍କ ମନରେ ସେହି ସମାଜ ସେବକଙ୍କୁ ଜଣାଇବାକୁ ହେବ । ଫଳରେ ଗ୍ରାମବାସୀମାନେ ବିଶେଷ ଭାବେ ଆନନ୍ଦ ଓ ଉତ୍ସାହରେ ହେବେ, କାରଣ ଆନନ୍ଦ ଉତ୍ସାହ ଚିକିତ୍ସାର ଗୋଟାଏ ପ୍ରଧାନ ସହାୟକ ।

ଏହି ପୁସ୍ତକରେ ବିଭିନ୍ନ ପାଠରେ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ସୂଚନାମାନ ବିଶେଷ ମନଯୋଗ ସହିତ ପାଳନ କରି ସେହି ଗ୍ରାମ ସେବକ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଉଚିତ, ଶୀଘ୍ର ଫଳ ଲାଭ କରିବା ପାଇଁ ସେ କଦାପି ଦୃଷ୍ଟି ଦେବା ଉଚିତ ନୁହେଁ । ମାତ୍ର ତାଙ୍କର ପଥ-ପ୍ରଦର୍ଶକ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଯିବା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଏହାର ଫଳାଫଳ ଦ୍ଵିତୀୟ ଅନେକ ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦେଖି ଯାଇନପାରେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦେଶ ଦ୍ଵିତୀୟ ସଦ୍ୟ ଫଳ କିମ୍ବା ଯଶ ପ୍ରତି ଦୃଷ୍ଟି ନେଲେ କେବଳ ଭବିଷ୍ୟତ ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଯିବା ଉଚିତ । ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟପ୍ରତି ପ୍ରଥମେ ଦୃଷ୍ଟି ଦେବାକୁ ହେବ ଏ କଥା ତାଙ୍କୁ ଗ୍ରାମବାସୀମାନଙ୍କୁ ଜଣାଇବାକୁ ହେବ ଏବଂ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟକୁ ସମ୍ମତ ଏହି ଉକ୍ତି ସେମାନେ ସବଦାନୁମୋଦିତ କରିବେ ।





ଗ୍ରାମଲୋକଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବାଣ୍ଟିବା ପାଇଁ କେତେକ ପରିମାଣରେ ଦୁଧ,
 ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ, ଲୁଗା ଓ କ୍ୟୁନାଇନ ନେଇ ସେହି ଗ୍ରାମକୁ ପୁଣି
 ଆସିଲେ । ଗ୍ରାମଲୋକେ ଲଳିତମୋହନ ଦେଇଥିବା ସମସ୍ତାପଦୋଗୀ
 ସାହାଯ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ବିଶେଷ ଭୃତ୍ତ ହେଲେ । ସମସ୍ତ ଗ୍ରାମବାସୀଙ୍କୁ
 ଗ୍ରାମ ପାଠଶାଳାରେ ରୁଣ୍ଡିହେବା ପାଇଁ ସେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେଲେ ।
 ସେଠାରେ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ବିଭାଗୀୟ ଅଫିସର ସେମାନଙ୍କୁ ମେଲେରଥ ଉପରେ
 କାରଣ, ସଞ୍ଚାରଣ ଓ ତାର ନିବାରଣ ସଫଳତାରେ ସମସ୍ତ ବିଷୟ
 ବୁଝାଇ ଦେଲେ । ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ଅଫିସର ମହୋଦୟ ମେଲେରଥ କିପରି
 ଟୋଟିଏ ସୁଦ୍ଧା ସଫଳତା ଜାବାଣୁ ଦ୍ବାରା ଜାତ ହୁଏ ତାହା ସେମାନଙ୍କୁ
 ବୁଝାଇ ଥିଲେ । ଏହି ଜାବାଣୁକୁ ଅନୋପୋଲିସ ଜାତୀୟ ମାଛି
 ମଶାମାନେ ମେଲେରଥ ରୋଗୀଠାରୁ ସୁସ୍ଥ ଓ ସବଳ ଲୋକର
 ଶରୀରକୁ ସଞ୍ଚାର କରନ୍ତି । ମଶାମାନେ ପାଣିଥିବା ଜାଗାରେ ଉନ୍ମୁ
 ଦିଅନ୍ତି । ପାଣି ନଥିବା ଅଞ୍ଚଳରେ ମଶା ଦେଖାଯାଏ ନାହିଁ । ଫଳରେ
 ମେଲେରଥ ଆଉ ଜାତ ହୁଏ ନାହିଁ । ଏହି ମଶାମାନେ ଜଳସ୍ରୋତ,
 ଜଳାଶୟ, କୂପ ଓ ଖାତ ଆଦି ଯେଉଁଠିଠି ଜଳ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଜାଗାରେ ଉନ୍ମୁ
 ଦିଅନ୍ତି । ଉନ୍ମୁ, ହୁଆ ଓ ଶିଶୁ ପ୍ରଭୃତି ବିଭିନ୍ନ ରୂପାନ୍ତର ପରେ
 ମଶାମାନେ ପୌଷ୍ଟିକାବସ୍ଥାକୁ ଆସନ୍ତି । ମଶା ନିବାରଣରେ
 ମେଲେରଥ ସୁଦ୍ଧା ନିବାରଣ ହୁଏ ବୋଲି ମେଲେରଥ ଅଫିସର
 ମହୋଦୟ ପ୍ରାଣ୍ଟିଲ ଭାଷାରେ ବୁଝାଇ ଦେଇଥିଲେ ।

ପଦତ ଦେହରୁ ଜାତ ହେଉଣା ଓ ବାଲୁଙ୍ଗା ପ୍ରଭୃତି
 ଅନାବଶ୍ୟକ ଭୃଣଦଳ ଦ୍ବାରା ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇ ରହିଥିବା ଜଳାଶୟମାନ
 ମଶା ଉତ୍ପତ୍ତି ପାଇଁ ଅନୁକୂଳ ସେବାରେ ଲାଗିଥାଏ ନିର୍ମାଣ ହେବା ବେଳେ
 ବା ସେହି ଓ ବନ୍ଦ ଇତ୍ୟାଦି ତଥ୍ୟ ହେବା ବେଳେ ମାଟି ଗୋଳିବା

ଫଳରେ କେତେ ରୁଚିବ ଗୀତ ହୋଇଯାଏ । ଏହି ଗୀତରେ ଜଳ ରହି କ୍ରମେ ଦୂଷିତ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ମଶା ଉତ୍ପତ୍ତିର ପ୍ରଧାନ ସ୍ଥଳୀ ହୋଇ ପଡ଼େ । ସ୍ବାଚ୍ଛ୍ୟ ଅପ୍ତିସର କହିଥିଲେ ଯେ ଏ ସମସ୍ତ ମନୁଷ୍ୟକୃତ ମେଲେରୁଆର ଗୋଟାଏ ନମୁନା, ସୁତରାଂ ଗ୍ରାମବାସୀମାନେ ଆପଣା ଆପଣାର ଚେତୁରେ ମେଲେରୁଆରୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ପାଇ ପାରିବେ । କେବଳ ସେମାନେ ଏତିକି କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ମନ ବଳାଇବା ଆବଶ୍ୟକ ବୋଲି ସେ ସୁଚ୍ଚାଇ ଦେଇଥିଲେ ।

ଗୋଟାଏ ଫଣ୍ଡାମଙ୍ଗଳ କେନ୍ଦ୍ର ସ୍ଥାପିତ ହେଲା ଏବଂ ଗ୍ରାମବାସୀମାନେ ସେମାନଙ୍କ ନିଜ ପରିଶ୍ରମ ଦ୍ବାରା ପାଣି ଜମାହୋଇ ରହିଥିବା ଗୀତ-ମାନଙ୍କରେ ମାଟି ପକାଇ ସେସବୁ ସମତଳ କରିବାକୁ ଲାଗିଲେ । ଯୋଗରା ରୁଡ଼ିକରୁ ବାଲୁଙ୍ଗା ପ୍ରଭୃତି ସମସ୍ତ ଅନାବଶ୍ୟକ ଭୃଣ ପରିଷ୍କାର କରି ଦିଆଗଲା । ମଶାଫୁମ୍ବ ଓ ଛୁଆ ପ୍ରଭୃତିକୁ ଖାଇଯିବା ପାଇଁ ଜଳାଶୟ ଓ କୂଅମାନଙ୍କରେ ମାଛ ଛଡ଼ାଗଲେ । ଜଳ ଯେପରି ଦୂଷିତ ନହୁଏ ଓ ଜମି ନରହେ ସେଥିପାଇଁ ଚୂମିର ନିମ୍ନ ଦେଶରେ ଓ ଉପରେ ଖୋଲା ଭାବେ ନର୍ଦ୍ଦମା ତଥର ହେଲା । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଯେଉଁସ୍ଥାନରେ ମଶା ଉତ୍ପତ୍ତି ହୁଅନ୍ତି ସେ ସ୍ଥାନମାନଙ୍କରେ ‘କୃତ୍’ ଡେଲ ସେତନ କରାହେଲା । ଏପରି ହେଲେ ମଶା ଛୁଆ ମରିଯିବାର କଥା । ପୁଣି ବାସସରମାନଙ୍କରେ ଯୌବନାବସ୍ଥାପନ ମଶାମାନଙ୍କ ଧୂସ ସକାଶେ କାଟି ଧୂସୀ ଔଷଧଜଳ ସେତନ କରାହେଲା । ଫଣ୍ଡାମଙ୍ଗଳ କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷ ଓ ସ୍ବାଚ୍ଛ୍ୟ ବିଭାଗୀୟ ଅପ୍ତିସରମାନଙ୍କ ନିର୍ଦ୍ଦେଶରେ ଗ୍ରାମବାସୀମାନେ ସମସ୍ତ ପ୍ରକାର ସହଯୋଗ ଓ ସହଯୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବା ଫଳରେ ଅଳ୍ପ କେତେକ ସପ୍ତାହ ମଧ୍ୟରେ ମଶା ଉତ୍ପତ୍ତି କେତେକ ପରିମାଣରେ ହ୍ରାସ ହେଲା । ମଶା କାମୁଡ଼ାରୁ

ରକ୍ଷା ପାଇବା ପାଇଁ ଲୋକେ ମଣ୍ଡାର ବ୍ୟବହାର କରିବା ପାଇଁ ଉତ୍ସାହିତ ହେଲେ । (୧୬)

ଗୋଟିଏ ଛୋଟ ବେତାର ଝେରନ ଓ ପ୍ରମୋଦ ଉଦ୍ୟାନ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରାହେଲା । ଗ୍ରାମବାସୀମାନଙ୍କ କୌତୂହଳ ଉଦ୍ଦୀପିତ କରାଗଲା । ଉଦ୍ୟାନରେ ଏଠାରେ ପ୍ରତ୍ୟହ ସେମାନଙ୍କର ଦୈନିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପରେ ଏକତ୍ରିତ ହେବାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ହେଲା । ସେମାନଙ୍କର ଜ୍ଞାନ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲା ଏବଂ କାଳକ୍ରମେ ଅଳ୍ପ ବିଶ୍ୱାସ ଓ ଅଜ୍ଞାନତା ଦୂର ହୋଇ ଗଲା । ଚିକିତ୍ସାଳୟରେ ଗୋଟିଏ ‘କ୍ୟୁନାଇନ’ ବିତରଣ କେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରାପ୍ତି ହେଲା । ଅବସ୍ଥା ସୁସ୍ଥ ହେବାକୁ ବିକଳ କରିବା ପାଇଁ ଡାକ୍ତରୀରେ କେତେକ ‘କ୍ୟୁନାଇନ’ ମହତ୍ତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ରଖାଗଲା ।

ଲଳିତ ମୋହନ ଓ ତାହାଙ୍କ ସହକର୍ମୀ ଦଳ ଏକମାସ ପରେ ସେହି ଗ୍ରାମ ଛାଡ଼ି ପୁଣି ଏକବର୍ଷ ପରେ ଆଉ ଥରେ ଆସିଲେ । ଗ୍ରାମବାସୀମାନଙ୍କୁ ବିଶେଷ ସୁଖୀ, ସମ୍ପଦଶାଳୀ ଓ ଆନନ୍ଦିତ ଦେଖି ସେ ଖୁବ୍ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟାନ୍ୱିତ ହେଲେ । ଗ୍ରାମବାସୀବର୍ଗ ବିଶେଷ ଉତ୍ସାହ ଓ ଆଗ୍ରହର ସହିତ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବିଭାଗୀୟ କର୍ମଚାରୀମାନଙ୍କ ସୁଚିତ ପତ୍ନୀ ଓ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ପାଳନ କରି ଗ୍ରାମଟିକୁ ମେଲେଇଆରୁ ମୁକ୍ତ କରିପାରିଛନ୍ତି ।

ଗ୍ରାମବାସୀମାନଙ୍କ ପକ୍ଷରୁ ପଞ୍ଜୀକୃତ କର୍ମୀ, ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବିଭାଗୀୟ କର୍ମଚାରୀ ଓ ଜୁନିୟର ରେଡ଼କ୍ରାସ୍ ସଦସ୍ୟମାନଙ୍କଠାରେ କୃତଜ୍ଞତା ଜଣାଇବା ପାଇଁ ସେହି ଗ୍ରାମର ପ୍ରଭାବଶାଳୀ କର୍ମିଦାର ହଲଧର ପ୍ରଧାନ ଗୋଟାଏ ସଭା ଡକାଇଲେ । ଏମାନେ ଯେ କେବଳ ଭୁବନେଶ୍ୱର ତଥା ସମୟୋପଯୋଗୀ ସାହାଯ୍ୟ ଦେଇଥିଲେ ତାହା ନୁହେଁ, ମେଲେଇଆ ସହିତ ଯୁଦ୍ଧକରି ତାହାକୁ ଗ୍ରାମରୁ ବହୁସାରା କରିବା

ସୁଦ୍ଧା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଉପଦେଶ ଓ ଶିକ୍ଷା ଦେଇଥିଲେ । ଯଦି ଗ୍ରାମ-
ବାସୀମାନେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସହଯୋଗ ଓ ସାହାଯ୍ୟ ଦଅନ୍ତି ତାହାହେଲେ
ସେଗ ଓ ମରଣ ବିରୁଦ୍ଧରେ ଯୁଦ୍ଧ ଚଳାଇବା ସମ୍ଭବପର ବୋଲି
ସ୍ପଷ୍ଟ ଅଭିପ୍ରାୟ ମହୋଦୟ ସଭାରେ ବୁଝାଇ ଦେଇଥିଲେ ।

— ସମାପ୍ତ —

